

**Przedmiar robót - Przedmiar robót jest wyłącznie elementem pomocniczym i nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia**

**Przebudowa istniejącego kompleksu obiektów rekreacyjno – sportowych oraz budowa nowych obiektów uzupełniających aktualne zainwestowanie rekreacyjno- sportowe**

Budowa: **62-800 Kalisz, ul. Łódzka 19-29, dz. nr 2/1, 2/2, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/14**

Inwestor: **URZĄD MIEJSKI, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg opisu technicznego

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa istniejącego kompleksu obiektów rekreacyjno – sportowych oraz budowa nowych obiektów uzupełniających aktualne zainwestowanie rekreacyjno- sportowe</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Arena sportowa</b>		
1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wokół boiska	400,0	400,000000	
	RAZEM:	400,000000	m	400,000
2	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20`cm, nakrywa płytami betonowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wokół boiska	480,0	480,000000	
	RAZEM:	480,000000	m	480,000
3	Kalkulacja własna	Rozebranie betonowego rowu z wodą	kpl	1,000
4	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - sfrezowanie 2 cm gruntu zadarnionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta boiska z wybiegami i łukami	(73,0*85,0+3,14*36,5*36,5)*0,02	207,765300	
	RAZEM:	207,765300	m3	207,765
5	Kalkulacja własna	Demontaż wzmocnienia pól bramkowych - wzmocnienie do ponownego wbudowania	m2	201,520
6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym (znalezienie miejsca odwozu po stronie wykonawcy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		207.765	207,765000	
	RAZEM:	207,765000	m3	207,765
7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia boiska wraz z wybiegami i łukami	73,0*85,0+3,14*36,5*36,5	10 388,265000	
	RAZEM:	10 388,265000	m2	10 388,265
8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do średniej grubości 25 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10388.265	10 388,265000	
	RAZEM:	10 388,265000	m2	10 388,265
9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie na odkład (część do ponownego wbudowania w boisko, część do wbudowania w tereny zielone) gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym (znalezienie miejsca odwozu po stronie wykonawcy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10388.265*0,25	2 597,066250	
	RAZEM:	2 597,066250	m3	2 597,066
10	KNR 231/804/3	Analogia. Rozebranie nawierzchni, z żuźla mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka bieżni	4660,0	4 660,000000	
	RAZEM:	4 660,000000	m2	4 660,000
11	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - pod nawierzchnią z żuźla		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie pod bieżnią	4660.000	4 660,000000	
	RAZEM:	4 660,000000	m2	4 660,000
12	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do średniej grubości 25 cm - pod nawierzchnią z żuźla		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4660.000	4 660,000000	
	RAZEM:	4 660,000000	m2	4 660,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pozostała powierzchnia bez bieżni i płyty boiska wewnątrz bieżni		
		16046,51-4660.000-10388.265		
		998,245000		
		RAZEM:	998,245000	m2
				998,245
14	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do średniej grubości 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		998.245		
		998,245000		
		RAZEM:	998,245000	m2
				998,245
15	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Teren areny sportowej		
		16046,51		
		16 046,510000		
		RAZEM:	16 046,510000	m2
				16 046,510
16	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami do Is=0,9, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod terenem trawiastym		
		8086,0*(0,53+1,05)/2		
		6 387,940000		
		Po terenie o nawierzchni kauczukowej		
		(7192,0+1390,0+10,0)*0,75		
		6 444,000000		
		RAZEM:	12 831,940000	m3
				12 831,940
17	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12831.940		
		12 831,940000		
		RAZEM:	12 831,940000	m3
				12 831,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	<b>Boisko trawiaste do piłki nożnej</b>		
18	KNR 223/201/2	Rozścielenie materiałów ulepszających, piasku średniego o granulacji 0,25-0,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod nawierzchnią trawiastą	8086,0	8 086,000000
		RAZEM:	8 086,000000	m2
				8 086,000
19	KNR 223/201/3	Rozścielenie materiałów ulepszających, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8086.000	8 086,000000
		RAZEM:	8 086,000000	m2
				8 086,000
20	KNR 223/205/2	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu odkwaszonego 20%, ziemi żyznej 50% i piasku gruboziarnistego 30%, mechaniczne - warstwa wegetacyjna gr 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia boiska wraz z wybiegami	8086.000*0,15	1 212,900000
		RAZEM:	1 212,900000	m3
				1 212,900
21	KNR 221/218/3	Mechaniczne rozścielenie mieszanki do budowy nawierzchni - warstwy wegetacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1212.900	1 212,900000
		RAZEM:	1 212,900000	m3
				1 212,900
22	KNR 223/208/3	Zagęszczenie wraz z profilowaniem laserowym podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1212.900/1000	1,212900
		RAZEM:	1,212900	ha
				1,213
23	KNR 223/207/3	Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1.213	1,213000
		RAZEM:	1,213000	ha
				1,213
24	KNR 223/210/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia trawa z rolki zgodnie ze opisem technicznym. Szerokość 120 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8 086,000
25	KNR 223/201/1	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8086.000	8 086,000000
		RAZEM:	8 086,000000	m2
				8 086,000
26	Kalkulacja własna	Wzmocnienie pól przybramkowych matą tkana typu trawa syntetyczna (wzmocnienie z demontażu)	m2	201,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	<b>Fundamentowanie pod bramki do piłki nożnej</b>		
27	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty pod bramki 0.8*0.8*1.0*4		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
28	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.56		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
29	KNR 223/309/3	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
30	KNR 223/309/4	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
31	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach), bramki do piłki nożnej (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4	Element	<b>Nawierzchnia kauczukowa lub poliuretanowa</b>		
32	KNR 202/607/1	Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8592.00	8 592,000000	
		RAZEM:	8 592,000000	m2
				8 592,000
33	KNR 231/308/3	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, grubości 5 cm. Zatarła na ostro. Beton C20/25, warstwa wierzchnia zabezpieczona środkami błonotwórczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7192,0+1390,0+10,0	8 592,000000	
		RAZEM:	8 592,000000	m2
				8 592,00
34	KNR 231/308/4	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Zatarła na ostro. Pogrubienie do 15 cm. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8592.00	8 592,000000	
		RAZEM:	8 592,000000	m2
				8 592,00
35	Kalkulacja własna	<p>Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni kauczukowej lub poliuretanowej gr. 13,0 mm wraz z malowaniem linii. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Zamawiający określa minimalne parametry nawierzchni kauczukowej prefabrykowanej:</p> <p>Lp. Określenie parametru, jednostka</p> <p>1 Grubość całkowita – podstawowa min. 13mm</p> <p>2 Przepuszczalność dla wody - nie</p> <p>3 Konstrukcja: Prefabrykowana wykładzina kauczukowa, nieprzepuszczalna dla wody, montowana przez klejenie do podłoża na całej jego powierzchni za pomocą kleju poliuretanowego</p> <p>4 Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) min. 0,55</p> <p>5 Odkształcenie pionowe (mm) max. 2,2</p> <p>6 Pochłanianie wstrząsów (%) min. 40</p> <p>7 Szerokość minimalna rolki (mm) 122</p> <p>8 Ciężar właściwy (g/m2) min. 11.500"</p> <p>Zamawiający dopuszcza również zastosowanie nawierzchni wylewanej bezspoinowej poliuretanowo – kauczukowej (układanej przy pomocy układarek) o następujących parametrach:</p> <p>Lp. Określenie parametru, jednostka</p> <p>1 Grubość całkowita – podstawowa min. 14mm</p> <p>2 Przepuszczalność dla wody - nie</p> <p>3 Konstrukcja: Lity poliuretan z wysokiej jakości granulem gumowym EDPM</p> <p>4 Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) min. 0,65</p> <p>5 Odkształcenie pionowe w temp. 23 st. C. (mm) Max. 2.0</p> <p>6 Tarcie – nawierzchnia sucha (min. – max.) 60 do 65</p> <p>7 Tarcie – nawierzchnia mokra (min. – max.) 67 do 73</p> <p>8 Odporność na ścieranie w aparacie Tobera (g) Max. 3,85</p> <p>9 Wydłużenie w chwili zerwania warstwy dolnej (%) Min 75</p> <p>Nawierzchnia nie może mieć w swoim składzie komponentów z recyklingu oraz materiałów prefabrykowanych. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje nawierzchnię wylewaną bezspoinową poliuretanowo – kauczukową zobowiązany jest do zmiany, na swój koszt i swoim staraniem, dokumentacji projektowej zakresie zmiany nawierzchni kauczukowej prefabrykowanej na wylewaną bezspoinową poliuretanową wraz z konstrukcją podbudowy i dokonania powtórnego uzgodnienia tego projektu z PZLA.</p>	m2	7 192,000
36	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni kauczukowej lub poliuretanowej gr. 20,0 mm wraz z malowaniem linii. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	1 390,000
37	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni kauczukowej lub poliuretanowej gr. 25,0 mm wraz z malowaniem linii. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Element	<b>Obrzeża po zewnętrznej krawędzi bieżni i boiska</b>		
38	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x45 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni na styku z trawą	83,0+17,40+17,0	117,400000
		Po zewnętrznej krawędzi krótszych boków boiska	(31,55*2+1,15*2+4,0+0,75*2)*2	141,800000
		RAZEM:	259,200000	m
				259,200
39	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi	259.200*0,20*0,45	23,328000
		RAZEM:	23,328000	m3
				23,328
40	KNR 231/407/2	Analogia. Dostawa i montaż płytek trawnikowych systemowych 7x25 cm np. SPORTFIX hauraton lub równoważne na styku nawierzchni kauczukowej z trawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			259.200	259,200000
		RAZEM:	259,200000	m
				259,200
41	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni na styku z kostką (przedmiar od trybuny zachodniej, przez wschodnią, wejście, trybunę gości do zachodniej)	39,95+29,08+180,55+49,13	298,710000
		RAZEM:	298,710000	m
				298,710
42	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi	298.710*0,20*0,45	26,883900
		RAZEM:	26,883900	m3
				26,884
43	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawędzi bieżni na styku z kostką		
		Wyliczenie ilości robót:		
			298.710	298,710000
		RAZEM:	298,710000	m
				298,71
44	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			49,0+47,0+44,0	140,000000
		RAZEM:	140,000000	m
				140,00
45	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni na styku skoku w dal i kostki	58,0	58,000000
		RAZEM:	58,000000	m
				58,000
46	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi	58.000*0,20*0,45	5,220000
		RAZEM:	5,220000	m3
				5,220
47	KNR 231/407/5	Analogia. Obrzeża tworzywowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawędzi skoczni w dal z kostką. Np krawężnik SPORTFIX SOFT hauraton lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			58.000	58,000000
		RAZEM:	58,000000	m
				58,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	<b>Skok w dal</b>		
48	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x35 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni na styku $(9,0*2+5,55*2)*2$		
		skoku w dal i kostki		
				58,200000
		RAZEM:		58,200000
			m	58,200
49	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi $58.200*0,30*0,35$		
				6,111000
		RAZEM:		6,111000
			m3	6,111
50	KNR 231/407/5	Analogia. Obrzeża tworzywowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawędzi skoczni w dal z kostką. Np krawężnik SPORTFIX SOFT hauraton lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
				58.200
				58,200000
		RAZEM:		58,200000
			m	58,20
51	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x50 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi zeskoczni $((9,0+0,08+0,5)*2+5,55+0,08*2)*2$		
		skoku w dal		
				49,740000
		RAZEM:		49,740000
			m	49,740
52	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi $49.740*0,20*0,50$		
				4,974000
		RAZEM:		4,974000
			m3	4,974
53	KNR 231/407/2	Analogia. Dostawa i montaż korytek do piaskownic tworzywowych 50x16,3 cm w klasie A15 np. SPORTFIX hauraton lub równoważne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				49.740
				49,740000
		RAZEM:		49,740000
			m	49,740
54	KNR 223/306/1	Montaż kompletnej belki odbicia skoku w dal i trójskoku (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
55	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50+0,75+1,50)*4,0*2+(0,75+2,0)/2*1,0*2$		
				32,750000
		RAZEM:		32,750000
			m2	32,750
56	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod zeskocznę $5,55*9,0*0,50*2$		
				49,950000
		$(0,75+2,0)/2*1,0*4,0*2$		
				11,000000
		RAZEM:		60,950000
			m3	60,950
57	Kalkulacja własna	Wypełnienie otoczekami fi ca 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,75+2,0)/2*1,0*4,0*2$		
				11,000000
		RAZEM:		11,000000
			m3	11,000
58	KNR 231/502/1	Analogia. Wykładzina dna zeskoczni z płyt betonowych, 30x30x4 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,55*9,0*2$		
				99,900000
		RAZEM:		99,900000
			m2	99,900
59	KNR 231/104/1	Analogia. Wypełnienie zeskoczni skoku w dal piaskiem płukany 0-2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,55*9,0*2$		
				99,900000
		RAZEM:		99,900000
			m2	99,900
60	KNR 231/104/2	Analogia. Wypełnienie zeskoczni skoku w dal piaskiem płukany 0-2 mm, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				99.900
				99,900000
		RAZEM:		99,900000
			m2	99,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	Element	<b>Pchniecie kulą</b>		
61	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x35 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po krawędzi sektora rzutów - na płycie głównej 24,0*2+15,0		
				63,000000
		RAZEM:		63,000000
			m	63,000
62	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po zewnętrznej krawędzi 63.000*0,30*0,35		
				6,615000
		RAZEM:		6,615000
			m3	6,615
63	KNR 231/407/5	Analogia. Obrzeża tworzywowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawędzi skoczni w dal z kostką. Np krawężnik SPORTFIX SOFT na boiska do pchnięcia kulą hauraton lub rownoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.000		
				63,000000
		RAZEM:		63,000000
			m	63,00
64	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do pchnięcia kulą wraz z progiem (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,000
65	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod beton pod obręczą do pchnięcia 9.347*0,30		
				2,804100
		RAZEM:		2,804100
			m3	2,804
66	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm, beton C12/16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,22*1,22*2		
				9,347152
		RAZEM:		9,347152
			m2	9,347
67	KNR 223/105/2	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C12/16, pogrubienie do 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.347		
				9,347000
		RAZEM:		9,347000
			m2	9,347
68	KNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,56*0,888*0,001*2		
				0,105779
		RAZEM:		0,105779
			t	0,106
69	KNR 223/103/3	Podbudowa z tłucznia dwuwarstwowa grubość warstwy 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	19,000
70	KNR 223/103/4	Podbudowa z tłucznia dwuwarstwowa dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości dodatek do 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.000		
				19,000000
		RAZEM:		19,000000
			m2	19,000
71	KNR 223/106/3	Nawierzchnia z mączki ceglanej - warstwa grubości 8 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.000		
				19,000000
		RAZEM:		19,000000
			m2	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Element	<b>Skok o tyczce</b>		
72	KNR 223/306/2	Montaż skrzynek do skoku o tyczce, montaż skrzynki w fundamencie betonowym (skrzynka ujęta w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	Element	<b>Rzut dyskiem i młotem</b>		
73	KNR 223/307/1	Montaż obręczy do rzutni dyskiem (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
74	KNR 223/307/2	Montaż wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
75	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup> , beton C20/25 wraz z wykonaniem wykopów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*1,20*10*2		8,640000
		RAZEM:		8,640000
			m3	8,640
76	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do ogrodzenie rzutni dyskiem i młotem (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,000*2		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,000
77	KNR 223/310/1	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, słupki ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem (materiał ujęty w wyposażeniu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
78	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod beton pod obręczą do rzutu dykiem i młotem		3,14*2,0*2,0*0,24*2
				6,028800
		RAZEM:		6,028800
			m3	6,029
79	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona , warstwa grubości 15 cm, beton C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,0*2,0*2		25,120000
		RAZEM:		25,120000
			m2	25,120
80	KNR 223/105/2	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.120		25,120000
		RAZEM:		25,120000
			m2	25,120
81	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,0*0,222*0,001*2		0,088800
		RAZEM:		0,088800
			t	0,089
82	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.120		25,120000
		RAZEM:		25,120000
			m2	25,120
83	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.120		25,120000
		RAZEM:		25,120000
			m2	25,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	Element	<b>Rów z wodą</b>		
84	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,36*3,63*0,85	13,452780	
		RAZEM:	13,452780	
			m3	13,453
85	KNR 223/111/3	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie warstwa grubości 15 cm, beton C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod ścany (4,36+3,63*2)*0,50	5,810000	
		Obetonowanie ściany po jej montażu (4,36+3,63*2)*0,45	5,229000	
		RAZEM:	11,039000	
			m2	11,039
86	KNR 231/308/3	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, grubości 5 cm. Zatarła na ostro. Beton C20/25, warstwa wierzchnia zabezpieczona środkami błonotwórczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dno 3,7*3,65*0,25	3,376250	
		RAZEM:	3,376250	
			m2	3,38
87	KNR 231/308/4	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Zatarła na ostro. Pogrubienie do 15 cm. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,38	3,380000	
		RAZEM:	3,380000	
			m2	3,38
88	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do zabudowy rowów wodnych, tworzywowe o wymiarach zewnętrznych około 4,36x3,63x0,85, np. SPORTFIX hauraton lub równoważne	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	Element	<b>Wypożenie</b>		
89	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia wg załącznika nr 1	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.12	Element	<b>Tablica wyników</b>		
90	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*3,0*6,0		54,000000
		RAZEM:		54,000000
			m3	54,000
91	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1500' mm, głębokość 3' m	szt	1,000
92	KNR 218/613/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1500' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m	0.5 m	5,000
93	KNR 202/209/7 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4' m, obwód ponad 2m, beton podawany pompą - wypełnienie studni betonem C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,65*0,65*5,55+3,14*0,45*0,45*0,50		7,680833
		RAZEM:		7,680833
			m3	7,681
94	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie		198,56*0,001
				0,198560
		RAZEM:		0,198560
			t	0,199
95	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy - śruby płytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Śruby płytkowe		8*1,20*5,7*0,001
				0,054720
		RAZEM:		0,054720
			t	0,055
96	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy - konstrukcja wsporcza tablicy wyników (wyrób gotowy zabezpieczony antykorozyjnie farbami poliuretanowymi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2394,36*0,001
				2,394360
		RAZEM:		2,394360
			t	2,394
97	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie wielkoformatowego ekranu diodowego o powierzchni min 13,82 m2, raster 20 mm. Ekran min 4,8x2,88 m, rozdzielczość obrazu min 240x144, jasność >6000 NIT, proporcje obrazu 16:10(1,66) wraz z komputerem sterującym, oprogramowaniem w języku polskim i obudowa ramy nośnej blachą stalową lakierowaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
98	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów piaskiem średnim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.000-3,14*0,75*0,75*5,55-3,14*0,45*0,45*0,5		43,879388
		RAZEM:		43,879388
			m3	43,879
99	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
				43.879
				43,879000
		RAZEM:		43,879000
			m3	43,879
100	MAT 1602099	Dostawa piasku średniego do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
				43.879
				43,879000
		RAZEM:		43,879000
			m3	43,879

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	Element	<b>Oświetlenie płyty stadionu</b>		
101	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*5,2*2,70*4	292,032000	
		RAZEM:	292,032000	m3
102	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*5,2*0,10*4	10,816000	
		RAZEM:	10,816000	m3
103	KNR 202/204/9 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*5,0*0,90*4+1,5*1,5*1,8*4	106,200000	
		RAZEM:	106,200000	m3
104	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4530,48*0,001	4,530480	
		RAZEM:	4,530480	t
105	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów piaskiem średnim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292.032-10.816-106.200	175,016000	
		RAZEM:	175,016000	m3
106	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.016	175,016000	
		RAZEM:	175,016000	m3
107	MAT 1602099	Dostawa piasku średniego do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.016	175,016000	
		RAZEM:	175,016000	m3
108	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowych słupów oświetleniowych identycznych jak istniejące wraz z przebudową korony istniejących słupów oświetleniowych po ich zdemontowaniu (z utrzymaniem gwarancji), zdemontowanie 3 m drabin z istniejących słupów.	kpl	4,000
109	KNNR 9/1005/4	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	kpl	108,000
110	KNR 510/1009/3	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 17,0'kg. Dostawa i montaż MUNDIAL R INT 2kW HQITS HF lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
111	KNR 510/1009/3	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 17,0'kg. Dostawa i montaż MUNDIAL R 8 2kW HQITS HF lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	98,000
112	KNR 510/1009/3	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 17,0'kg. Dostawa i montaż MUNDIAL R 10 2kW HQITS HF lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000
113	KNR 510/1009/3	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 17,0'kg. Dostawa i montaż MUNDIAL S/S WB 2kW QHITS HF lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
114	KNR 510/9950/4	Montaż reflektorów oświetleniowych. Dostawa i montaż GT 2kW HQITS HF 380-400-420V lub równoważne	kpl	124,000
115	KNR 510/9950/4	Montaż reflektorów oświetleniowych. Dostawa i montaż HQI TS 2000/DS HF lub równoważne	kpl	124,000
116	KNR 510/1009/3	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 17,0'kg. Montaż projektorów zdemontowanych. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	108,000
117	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słupy oświetlenia płyty boiska, kabel YKY 5x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10 kabli do każdego słupa	1 600,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	Element	<b>Instalacja telemetryczna</b>		
118	KNR 201/702/3 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	m	480,000
119	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480.000	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m
120	Kalkulacja własna	Studzienka Hauraton Sportfix typ E - dostawa i montaż	szt	5,000
121	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480.000	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m
122	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	12,000
123	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2,000
124	KNRW 508/115/1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże betonowe - w budynku trybuny zachodniej	m	20,000
125	KNR 508/207/1	Analogia. Dostawa i ułożenie w rurach ochronnych kabla XZTKMXPW 5x4x0,6mm2 (w nowej rurze Arota do budynku i dalej w korytach kablowych do pomieszczenia monitoringu)	m	550,000
126	KNR 508/207/1	Analogia. Dostawa i ułożenie w rurach ochronnych kabla UTP kat 5 (w nowej rurze Arota do budynku i dalej w korytach kablowych do pomieszczenia monitoringu)	m	250,000
127	KNR 506/705/3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,000
128	KNR 506/710/3	Montaż na kablach wtyków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,000
129	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al. YDY 5x4 mm2	m	550,000
130	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	10,000
131	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo bryzgoszczelne RJ45	szt	2,000
132	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na kablu, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480.000	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m
133	KNR 201/705/3 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480.000	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	Element	<b>Maszt flagowy</b>		
134	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	1,000
135	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1,0	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	
			m3	0,160
136	KNR 225/703/1	Analogia. Ustawianie masztów flagowych (identyczny jak istniejące)	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
1.2.1	Element	<b>Rozbiórki starych ogrodzeń</b>		
137	KNR 225/308/2	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych Wyliczenie ilości robót: Po krawędzi terenu zewnętrznego (16,10+5,61+8,85+5,20+0,99+2,14+21,6+374,88+10,48+63,33)*2,0 1 018,360000 RAZEM: 1 018,360000	m2	1 018,360
138	KNR 225/307/1 (2)	Analogia. Rozebranie ogrodzenia, słupki murowane, tynkowane wraz z fundamentami , przesła stalowe Wyliczenie ilości robót: Od strony ul Łódzkiej i wjazdu na stadion (86,82+57,18+22,40)*2,50 416,000000 RAZEM: 416,000000	m2	416,000
139	KNR 225/307/1 (2)	Analogia. Rozebranie ogrodzenia, słupki murowane klinkierowe, podmurówka wraz z fundamentami , przesła stalowe Wyliczenie ilości robót: Rozebranie nowego wjazdu 14,93*2,50 37,325000 RAZEM: 37,325000	m2	37,325
140	KNR 225/307/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramce na słupkach stalowych wraz z fundamentami Wyliczenie ilości robót: Wokół płyty boiska 350,0*1,20 420,000000 Na skarpie 16,0*2*1,20 38,400000 RAZEM: 458,400000	m2	458,400
141	KNR 225/307/3	Rozebranie ogrodzenia z przęseł stalowych wraz z podmurówką i fundamentami Wyliczenie ilości robót: Sektor kibicow przyjezdnych 61,0*2,5 152,500000 RAZEM: 152,500000	m2	152,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	<b>Rozbiórka budynku toalet</b>		
142	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku toalet		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,10*6,15*2,50	47,662500	
		RAZEM:	47,662500	
			m3 kubatury	47,663

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 2,5 m zewnętrzne</b>		
143	Kalkulacja własna	Cokoły z fundamentami, betonowe prefabrykowane płyty 20x248 cm wraz z łącznikami (stopami), fundament 0.40x0.4x0.9 m, beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Po krawędzi terenu zewnętrznego	16,10+5,61+8,85+5,20+0,99+2,14+21,6+374,88+10,48+63,33		
			509,180000	
	Furtka	1,2*4		
			4,800000	
		RAZEM:	513,980000	m
				513,980
144	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z furtkami i bramami. Wymiar 2,52x2,66 wg rys nr 9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		513.980		
			513,980000	
		RAZEM:	513,980000	mb
				513,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element	<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 2,5 m wewnętrzne</b>		
145	Kalkulacja własna	Cokoły z fundamentami, betonowe prefabrykowane płyty 20x248 cm wraz z łącznikami (stopami), fundament 0.40x0.4x0.9 m, beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ogrodzenie wewnętrzne	15,86+133,55+6,06+39,66+42,20+2,27+16,57+1,18		
			257,350000	
	Furtka	1,2*2		2,400000
	Brama	4,0*2		8,000000
		RAZEM:	267,750000	m
				267,750
146	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z furtkami i bramami. Wymiar 2,52x2,50 wg rys nr 9a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		267.750	267,750000	
		RAZEM:	267,750000	mb
				267,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	<b>Ogrodzenie panelowe sektor kibiców przyjezdnych wysokości 2,5 m</b>		
147	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	50,000
148	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe prefabrykowane płyty 20x248 cm wraz z łącznikami (stopami), fundament 0.40x0.40x0.90`m, beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,11+6,72+13,06+5,23+17,69+20,72+2,65+24,02+ 2,33+10,54+2,65+3,65+1,01		
		RAZEM:	113,380000	
			m	113,380
149	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wraz z furtkami i bramami. Wymiar 2,52x2,50 wg rys nr 9a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113.380	113,380000	
		RAZEM:	113,380000	
			mb	113,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	Element	<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,2 m</b>		
150	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	149,000
151	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe prefabrykowane płyty 20x248 cm wraz z łącznikami (stopami), fundament 0.30x0.30x0.90`m, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście do sektora kibiców przyjezdnych	51,94+15,58+16,64+1,01+16,77+8,25+12,50+1,20	123,890000
		Ogrodzenie płyty boiska (z podmurówką)	28,9+3,57+17,60	50,070000
			3,11+6,72+13,06	22,890000
		RAZEM:	196,850000	m
152	KNR 202/1801/2	Fundament 0.30x0.30x0.90`m, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie płyty boiska (z obrzeżem)	48,31+84,27+44,25	176,830000
		RAZEM:	176,830000	m
153	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	39,000
154	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bramy i furtki	0,4*0,4*0,90*30	4,320000
			0,6*0,6*0,90*9	2,916000
		RAZEM:	7,236000	m3
155	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego. Wymiar 2,52x1,23 wg rys nr 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście do sektora kibiców przyjezdnych	51,94+15,58+16,64+1,01+16,77+8,25+12,50+1,20	123,890000
		Ogrodzenie płyty boiska (z podmurówką)	28,9+3,57+17,60	50,070000
			3,11+6,72+13,06	22,890000
		Ogrodzenie płyty boiska (z obrzeżem)	48,31+84,27+44,25	176,830000
		RAZEM:	373,680000	mb
156	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki panelowej. Wymiar 1,20x1,23 wg rys nr 13	szt	3,000
157	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy panelowej. Wymiar 3,00x1,23 wg rys nr 14	szt	8,000
158	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy panelowej. Wymiar 3,50x1,23 wg rys nr 15	szt	1,000
159	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy panelowej. Wymiar 4,00x1,23 wg rys nr 16	szt	1,000
160	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy panelowej. Wymiar 5,50x1,23 wg rys nr 17	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	Element	<b>Ogrodzenie murowane</b>		
161	KNR 202/1806/1	Ogrodzenia murowane, z cegły klinkierowej. Słupki 38x38x261,5 cm, nakrywa słupka klinkierowa cokół 25x50 cm, fundament betonowy 40x40 cm + 25x40 cm, zbrojony 2 pręty fi 12, strzemiona fi 6 co 25 cm, przesła stalowe ocynkowane wg rysunku nr 11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,73+54,27+84,42+31,53+9,83	191,780000	
		RAZEM:	191,780000	m
162	Kalkulacja własna	Minus przesła zdemontowane z rozbieranego ogrodzenia na wysokości stacji trafo	szt	-4,000
163	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191.780/0,25*1,4*0,222*0,001	0,238421	
		RAZEM:	0,238421	t
164	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191.780*4*0,888*0,001	0,681203	
		RAZEM:	0,681203	t
165	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,8*2*3	1,200000	
		0,5*0,5*0,8*2	0,400000	
		RAZEM:	1,600000	m3
166	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.600	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
167	KNR 202/1807/1	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 2,61 m, cegła klinkierowa 38x38 cm, nakrywa słupka klinkierowa R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
168	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy z prętów stalowych ocynkowanych 2,2x2,5 m z zamkami, wg rysunku nr 12	szt	3,000
169	Kalkulacja własna	Demontaż i przeniesienie bramy dwuskrzydłowej z wjazdu obok trafo na wysokość wjazdu na płytę stadionu	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	Element	<b>Mury oporowe</b>		
170	KNR 202/238/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą, beton C20/25 W8.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana oporowa 0-1	$((0,20+0,25)/2*0,6+0,25*0,35+(0,20+0,25)/2*1,25)*56,0$		28,210000
	Ściana oporowa 0-2	$((0,20+0,25)/2*0,6+0,25*0,35+(0,20+0,25)/2*1,25)*49,2$		24,784500
	Ściana oporowa 0-3	$((0,20+0,25)/2*0,6+0,25*0,35+(0,20+0,25)/2*1,25)*22,80$		11,485500
	Ściana oporowa 0-4	$((0,20+0,25)/2*0,6+0,25*0,35+(0,20+0,25)/2*1,25)*63,35$		31,912563
	Ściana oporowa 0-5	$((0,20+0,25)/2*0,6+0,25*0,35+(0,20+0,25)/2*1,25)*26,65$		13,424938
		RAZEM:	109,817501	m3
				109,818
171	KNR 202/240/8 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m, przekrój zbieżny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą, średnia gr 30 cm, beton C20/25 W8, deskowanie U-Form		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana oporowa 0-1	$(4,15+1,55)/2*56,0*0,30$		47,880000
	Ściana oporowa 0-2	$(4,15+1,55)/2*49,20*0,30$		42,066000
	Ściana oporowa 0-3	$(3,85+0,55)/2*22,80*0,30$		15,048000
	Ściana oporowa 0-4	$(3,85+0,55)/2*63,35*0,30$		41,811000
	Ściana oporowa 0-5	$2,83*26,64*0,30$		22,617360
		RAZEM:	169,422360	m3
				169,422
172	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana oporowa 0-1 i 0-2	$9427,91*0,001$		9,427910
	Ściana oporowa 0-3 i 0-4	$10084,66*0,001$		10,084660
	Ściana oporowa 0-5	$3042,50*0,001$		3,042500
		RAZEM:	22,555070	t
				22,555

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	Element	<b>Schody terenowe</b>		
173	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody na skarpie 3,60*6,50*0,20 4,680000		
		RAZEM: 4,680000	m3	4,680
174	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej 20x10x6 cm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 8x30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH1 3,45*17 58,650000		
		SCH2 3,45*14 48,300000		
		Przy stacji trafo 2,5*11 27,500000		
		RAZEM: 134,450000	m	134,450
175	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH1 0,30*0,40*5,75*2 1,380000		
		SCH2 0,30*0,40*5,35*2 1,284000		
		Przy stacji trafo 0,30*0,40*3,30*2 0,792000		
		RAZEM: 3,456000	m3	3,456
176	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH1 5,75*2 11,500000		
		SCH2 5,35*2 10,700000		
		Przy stacji trafo 3,3*2 6,600000		
		RAZEM: 28,800000	m	28,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	Element	<b>Schody terenowe - wejście na stadion</b>		
177	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody wejściowe od strony ul. Łódzkiej 18,0*7,70*0,20		27,720000
		RAZEM:		27,720000
			m3	27,720
178	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej 20x10x6 cm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 8x30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH3 10,0*12		120,000000
		RAZEM:		120,000000
			m	120,000
179	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH3 0,30*0,40*4,77*2		1,144800
		RAZEM:		1,144800
			m3	1,145
180	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH3 4,77*2		9,540000
		RAZEM:		9,540000
			m	9,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	Element	<b>Balustrady</b>		
181	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamentowanie balustrad BZ2 203		203,000000
		Fundamentowanie balustrad schodów SCH 47		47,000000
		RAZEM:		250,000000
			szt	250,000
182	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.4*0.4*0.78*250.000		31,200000
		RAZEM:		31,200000
			m3	31,200
183	KNR 202/1207/1	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do murów oporowych kotwami lub zabetonowane w fundamentach (13611,59 kg) , stalowe, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BZ1 1,3*167		217,100000
		BZ2 1,3*202		262,600000
		RAZEM:		479,700000
			m	479,700
184	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych zabetonowane w fundamentach (1581,75 kg) , stalowe, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH 1,52*45		68,400000
		RAZEM:		68,400000
			m	68,400
185	MAT 1342450	Kotwy - Hilti HVZ-R M12x95 lub równoważne	szt	668,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	Element	<b>Tereny zielone</b>		
186	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów do ls=0,9, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp pod ścieżką na skarpie wokół płyty stadionu	747,51	747,510000
		Nasyp pod drogą pożarową i placem do nawrotki	480,63	480,630000
		RAZEM:	1 228,140000	m3
187	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypiania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1228,140	1 228,140000
		RAZEM:	1 228,140000	m3
188	KNR 201/202/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przemieszczanie mas ziemnych (pochodzących z odkładu) - kształtowanie terenu ziemią z odkładu	7957,110*0,10	795,711000
			6542,890*0,60	3 925,734000
		RAZEM:	4 721,445000	m3
189	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7957,110	7 957,110000
		RAZEM:	7 957,110000	m2
190	KNR 201/313/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6542,890*0,60	3 925,734000
		RAZEM:	3 925,734000	m3
191	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6542,890	6 542,890000
		RAZEM:	6 542,890000	m2
192	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia skarp wokół stadionu i skarpy przy parkingu od strony ul. Łódzkiej	6542,89	6 542,890000
		RAZEM:	6 542,890000	m2
193	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cała powierzchnia zielona wokół stadionu minus skarpy (powierzchnia nie obejmuje boiska treningowego)	14500-6542,890	7 957,110000
		RAZEM:	7 957,110000	m2
194	KNR 911/103/1 (1)	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami, wysokość nasypu do 3 m, geokrata wysokości 5 cm wypełniona humusem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dolna część skarpy na szerokości 1 m na styku z utwardzeniem (droga, chodnik)	438,0*1,0	438,000000
		RAZEM:	438,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	Element	<b>Remont fasady budynku przy kortach</b>		
195	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,0*2+3,20*2)*3,0		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200
196	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.200		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200
197	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.200		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200
198	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.200		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200
199	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.200		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200
200	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikatowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.200		115,200000
		RAZEM:		115,200000
			m2	115,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	<b>Mostek</b>		
1.3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
201	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1 5,40*2,30*2,30		28,566000
		Przyczołek POZ.P2 5,40*2,30*1,80		22,356000
		Słup POZ.S1 5,40*1,90*2,0		20,520000
		Słup POZ.S2 5,40*1,90*1,70		17,442000
		RAZEM:	88,884000	m3 88,884
202	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów piaskiem średnim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.884-6.804-26.605-3,91*0,6*0,8-3,91*0,6*0,75-3,91*0,40*1,0-3,91*0,40*0,65		49,258100
		RAZEM:	49,258100	m3 49,258
203	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.258		49,258000
		RAZEM:	49,258000	m3 49,258
204	MAT 1602099	Dostawa piasku średniego do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.258		49,258000
		RAZEM:	49,258000	m3 49,258



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	<b>Roboty betonowe</b>		
205	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	5,40*2,30*0,15	1,863000
		Przyczołek POZ.P2	5,40*2,30*0,15	1,863000
		Słup POZ.S1	5,40*1,90*0,15	1,539000
		Słup POZ.S2	5,40*1,90*0,15	1,539000
		RAZEM:	6,804000	m3
				6,804
206	KNR 202/204/7 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, trapezowe o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	(5,40*2,30+4,31*1,20)/2*0,85	7,476600
		Przyczołek POZ.P2	(5,40*2,30+4,31*1,20)/2*0,85	7,476600
		Słup POZ.S1	(5,40*1,90+4,31*0,80)/2*0,85	5,825900
		Słup POZ.S2	(5,40*1,90+4,31*0,80)/2*0,85	5,825900
		RAZEM:	26,605000	m3
				26,605
207	KNR 202/254/1 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	3,91*2,40	9,384000
		Przyczołek POZ.P2	3,91*1,40	5,474000
		Słup POZ.S1	3,91*6,0	23,460000
		Słup POZ.S2	3,91*3,93	15,366300
		RAZEM:	53,684300	m2
				53,684
208	KNR 202/254/5 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania, beton C16/20. Pogrubienie do 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	3,91*2,40	9,384000
		Przyczołek POZ.P2	3,91*1,40	5,474000
		RAZEM:	14,858000	m2
				14,858
209	KNR 202/254/5 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania, beton C16/20. Pogrubienie do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup POZ.S1	3,91*6,0	23,460000
		Słup POZ.S2	3,91*3,93	15,366300
		RAZEM:	38,826300	m2
				38,826
210	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	186,0*0,001	0,186000
		Przyczołek POZ.P2	165,0*0,001	0,165000
		Słup POZ.S1	475,0*0,001	0,475000
		Słup POZ.S2	342,0*0,001	0,342000
		RAZEM:	1,168000	t
				1,168
211	KNR 202/921/6	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyczołek POZ.P1	(3,91*2+0,60*2)*1,30	11,726000
		Przyczołek POZ.P2	(3,91*2+0,60*2)*0,80	7,216000
		Słup POZ.S1	(3,91*2+0,40*2)*5,00	43,100000
		Słup POZ.S2	(3,91*2+0,40*2)*3,30	28,446000
		RAZEM:	90,488000	m2
				90,488

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	<b>Izolacje</b>		
212	KNR 202/604/2 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyczołek POZ.P1	5,40*2,30	12,420000	
	Przyczołek POZ.P2	5,40*2,30	12,420000	
	Słup POZ.S1	5,40*1,90	10,260000	
	Słup POZ.S2	5,40*1,90	10,260000	
	RAZEM:		45,360000	m2 45,360
213	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyczołek POZ.P1	$(3,91*2+0,60*2)*2,40+1,20*4,31-0,60*3,91+(5,40+4,31)/2*1,0*2+(1,9+0,8)/2*1,0*2$	36,884000	
	Przyczołek POZ.P2	$(3,91*2+0,60*2)*1,40+1,20*4,31-0,60*3,91+(5,40+4,31)/2*1,0*2+(1,9+0,8)/2*1,0*2$	27,864000	
	Słup POZ.S1	$(3,91*2+0,40*2)*1,0+0,80*4,31-0,40*3,91+(5,40+4,31)/2*1,0*2+(2,3+1,2)/2*1,0*2$	23,714000	
	Słup POZ.S2	$(3,91*2+0,40*2)*0,65+0,80*4,31-0,40*3,91+(5,40+4,31)/2*1,0*2+(2,3+1,2)/2*1,0*2$	20,697000	
	RAZEM:		109,159000	m2 109,159
214	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		109.159	109,159000	
	RAZEM:		109,159000	m2 109,159

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>		
215	KNR 205/210/1	Kładki dla pieszych. Klatka stalowa z dwuteowników HEB 340 wraz z balustradami, zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb chlorokauczukowych (2 x podkładowo i 3 x nawierzchniowo)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2110+13027)*0,001	15,137000	
		RAZEM:	15,137000 t	15,137
216	MAT 1342450	Śruby klasy 4.8, M16 z nakrętkami i podkładkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+24	72,000000	
		RAZEM:	72,000000 szt	72,000
217	MAT 1342450	Śruby klasy 4.8, M12 z nakrętkami i podkładkami	szt	160,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	Element	<b>Nawierzchnia kładki</b>		
218	KNR 223/501/5	Analogia. Montaż elementów nawierzchni, montaż nawierzchni z desek z tworzyw sztucznych, deska gr 38 mm, szerokości 150 mm, mocowana w odstępach 5 mm do dźwigarów na śruby M8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162*3,0	486,000000	
		RAZEM:	486,000000 m	486,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	<b>Brama wejściowa i kasa biletowa</b>		
1.4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
219	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod fund. kasy 0.9*(0.9*(3.6*2+3.4*2))		11,340000
		wykop pod fund.ogrodzenia 0.8*0.6*21,0		10,080000
		RAZEM:	21,420000	m3
				21,420
220	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.420		21,420000
		-podbeton -1.757		-1,757000
		-ławy,stopy -6.173-1.000-2.304		-9,477000
		-błoczki,docieplenie -0,4*0,53*(3,37*2+3,13*2)		-2,756000
		-warstwy pod bramami -0,4*0,4*(1,42+3,05+4,22*2)		-2,065600
		RAZEM:	5,364400	m3
				5,364
221	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.364		5,364000
		RAZEM:	5,364000	m3
				5,364
222	MAT 1602099	Pospółki-do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.364		5,364000
		RAZEM:	5,364000	m3
				5,364

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
223	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ławy	0,1*(0,8*(3,64*2+2,44*2))	0,972800
		pod stopy	0,1*1,4*1,4*4	0,784000
		RAZEM:	1,756800	m3
224	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kasę	0,6*0,4*(3,44*2+2,24*2)	2,726400
		pod bramy	0,4*0,6*(1,3+2,88+4,05*2+2,08)	3,446400
		RAZEM:	6,172800	m3
225	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,5*4	1,000000
		RAZEM:	1,000000	m3
226	KNR 202/204/2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*1,2*0,4*4	2,304000
		RAZEM:	2,304000	m3
227	KNRW 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kasę	0,25*0,7*(2,81*2+2,31*2)	1,792000
			0,14*0,4*(3,37*2+3,13*2)	0,728000
		pod słupki	0,4*(1,0*1,0*4-0,53*0,53*4+0,38*0,38)	1,208320
		pod mur	0,25*0,4*2,22	0,222000
		RAZEM:	3,950320	m3
228	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,25*3,37*2	1,685000
			0,25*2,31*2	1,155000
			0,7*2,81*2	3,934000
		RAZEM:	6,774000	m2
229	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,774	6,774000
		RAZEM:	6,774000	m2
230	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kasa, w dwóch poziomach	(3,37*2+3,13*2)*0,50*2	13,000000
		Słupki	1,0*1,0*4	4,000000
			0,38*0,38	0,144400
		Mur	2,075*0,25	0,518750
		RAZEM:	17,663150	m2
231	KNRW 202/259/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr do 7mm	t	0,040
232	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr 12-14mm	t	0,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	Element	<b>Element żelbetowe</b>		
233	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne	m3	
234	KNR 202/208/2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień w słupkach 0,53*0,53*3,0*4		
			3,370800	
		RAZEM:	3,370800	
			m3	3,371
235	KNR 202/290/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr do 7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0/0,18*2,1*0,222*0,001*4		
			0,031080	
		RAZEM:	0,031080	
			t	0,031
236	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr 12-14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*4*0,888*0,001*4		
			0,049728	
		RAZEM:	0,049728	
			t	0,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	Element	<b>Ściany</b>		
237	KNR 27/160/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych z wystawieniem kotew do połączenia z murem klinkierowym licowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*(2,8*2+2,31*2)	24,528000	
		minus otwory	-4,040000	
		RAZEM:	20,488000	m2
238	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	1,000
239	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	1,000
240	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2	3,600000	
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	6,600000	m
241	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000`mm z żaluzją regulacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
242	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000`mm z siatką na owady R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	Element	<b>Posadzka</b>		
243	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*5,34	0,801000	
		RAZEM:	0,801000	
			m3	0,801
244	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B8/10 gr.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*5,34	0,534000	
		RAZEM:	0,534000	
			m3	0,534
245	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2	m2	5,340
246	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr.8 cm	m2	5,340
247	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m2	5,340
248	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.340000	5,340000	
		RAZEM:	5,340000	
			m2	5,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	Element	<b>Stropodach</b>		
249	KNR 202/216/1	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.81*2.81	7,896100	
		RAZEM:	7,896100	m2
				7,896
250	KNR 202/216/5	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty beton C20/25, pogrubienie średnio do 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.896	7,896000	
		RAZEM:	7,896000	m2
				7,896
251	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,48*0,001	0,064480	
		RAZEM:	0,064480	t
				0,064
252	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni dachowych -Warstwa gruntująca np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważna - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.896	7,896000	
		RAZEM:	7,896000	m2
				7,896
253	KNRW 202/504/1	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej masy np. Foalbit Al S40 lub równoważna na podłożu betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.896	7,896000	
		RAZEM:	7,896000	m2
				7,896
254	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.896	7,896000	
		RAZEM:	7,896000	m2
				7,896
255	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - FireSmart Duo Baza lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,37*3,37	11,356900	
		RAZEM:	11,356900	m2
				11,357
256	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfalt mocowana na łączniki (izobolce) - FireSmart Duo Top Profil SBS lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.357	11,357000	
		RAZEM:	11,357000	m2
				11,357
257	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka okapowa pas nadrynnowy	3,37*0,25*4	3,370000
		Nakrywa słupków	1,10*1,10*4	4,840000
		Pas podrynnowy	3,37*0,25	0,842500
		RAZEM:	9,052500	m2
				9,053
258	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - przekrój skrzynkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,37*(0,20*0,038*2+0,08*0,038*2)	0,071714	
		RAZEM:	0,071714	m3
				0,072
259	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 125 mm	m	3,370
260	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV o śr. 100 mm	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	Element	<b>Wykończenie pomieszczeń</b>		
261	KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.0,1%, - wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa, - siła łamiąca < 7,5 mm min.1300N, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na pęknięcia włoskowate - odporne - odporność na ścieranie 5, - skuteczność antypoślizgowa NPD, R9 - odporność na płamienie 5 klasa, - odporność na odczynniki chemiczne GLA-GLB.	m2	5,340
262	KNR 202/803/6	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	5,340
263	KNR 202/2009/4	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2	5,340
264	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	5,340
265	KNR 202/803/3	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.68*2,31*4	24,763200	
		RAZEM:	24,763200	m2
266	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.763	24,763000	
		RAZEM:	24,763000	m2
267	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.763	24,763000	
		RAZEM:	24,763000	m2
268	KNR 202/1505/7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowym powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.340+24.763	30,103000	
		RAZEM:	30,103000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8	Element	<b>Elewacja</b>		
269	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.14cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*(3,1*2+2,8*2)	40,120000	
		minus otwory	-4,040000	
		RAZEM:	36,080000	m2
				36,080
270	KNR 202/103/1	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł klinkierowych. Cegła klinkierowa 25x12x6,5 kl. 15 jak na istniejącej kasie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*(3,37*2+3,13*2)	39,000000	
		minus otwory	-4,040000	
		RAZEM:	34,960000	m2
				34,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	Element	<b>Stolarka</b>		
271	KNR 19/1024/6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,800
272	KNR 19/1024/3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie - okienko kasowe z częścią podnoszoną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.6*1.4		2,240000
		RAZEM:		2,240000
			m2	2,240
273	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	1,000
274	Kalkulacja własna	Dostawa podokienników wewnętrznych z płyty wiórowej laminowanej	mb	1,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	Element	<b>Ogrodzenie i bramy</b>		
275	KNR 202/123/2	Analogia. Wykonanie słupów przybramowych i przęsła z cegły klinkierowej. Cegła klinkierowa 25x12x6,5 kl. 15 jak na istniejącej kasie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,61*(1,03*2+0,53*2)*4	32,572800	
		2,61*(0,38*2+0,14*2)	2,714400	
		0,5*2,21*0,25	0,276250	
		RAZEM:	35,563450	m2
				35,563
276	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Furtka wejściowa przemysłowa dla ochrony h=2,5m, zgodnie z opisem na rys nr 4	szt	1,000
277	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Bramka dla kibiców obrotowa np. Gastop BR3-1-3	szt	2,000
278	KNNR 2/1106/2	Analogia. Dostawa i montaż bramy ewakuacyjnej dwuskrzydłowej przemysłowej, zgodnie z opisem na rys nr 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama ze słupkami przybramowymi	4,22*2,50	10,550000
		stalowymi		
		RAZEM:	10,550000	m2
				10,550
279	KNNR 2/1106/2	Dostawa i montaż bramy przeciwpożarowej dwuskrzydłowej przemysłowej, zgodnie z opisem na rys nr 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama ze słupkami przybramowymi	4,22*2,50	10,550000
		stalowymi		
		RAZEM:	10,550000	m2
				10,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Grupa	<b>Utwardzenia terenu</b>		
1.5.1	Element	<b>Remont utwardzenia z betonu asfaltowego</b>		
280	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2 579,170
281	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,51+56,82+76,46+18,21+125,16+36,350		338,510000
		RAZEM:	m	338,510
282	KNR 231/1004/6	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2579.170000		2 579,170000
		RAZEM:	m2	2 579,170
283	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		338.510		338,510000
		RAZEM:	m	338,510
284	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		338.510*(0.1*0.3+0.15*0.41)		30,973665
		RAZEM:	m3	30,974
285	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej -przyjęto 70% na wymianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		338.510		338,510000
		RAZEM:	m	338,510
286	KNR 231/607/4	Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16 cm, jeden rząd , ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy sali sportowej 338.510		338,510000
		RAZEM:	m	338,510
287	KNR 231/402/4	Ława - pierścień betonowy gr.15cm beton C20/25 pod kanał odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22.04+14.55+11.4)*(0.15*0.24+0.12*0.15)		2,591460
		RAZEM:	m3	2,591
288	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wjazd na stadion przy płycie boiska 270,460		270,460000
		RAZEM:	m2	270,460
289	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270,46		270,460000
		RAZEM:	m2	270,460
290	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.460		270,460000
		RAZEM:	m2	270,460
291	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.460		270,460000
		RAZEM:	m2	270,460
292	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.460		270,460000
		RAZEM:	m2	270,460
293	KNR 231/107/2	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm- gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.460*0,20		54,092000
		RAZEM:	m3	54,092

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy płycie boiska		
		Zjazd z ulicy Łódzkiej		
		RAZEM:		
295	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
296	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
297	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	Element	<b>Nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
298	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych i nawierzchni betonowych, grubości ca 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia asfaltowa 1046,60 1 046,600000		
		Nawierzchnia trawiasta/gruntowa -233,87 -233,870000		
		RAZEM: 812,730000	m2	812,730
299	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod nową nawierzchnią asfaltową 1046,6 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
300	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, zminusowanie o 5 cm, głębokość korytowania 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod nawierzchnią z płyt 812,730 812,730000		
		RAZEM: 812,730000	m2	812,730
301	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Pogłębienie do 28 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia trawiasta/gruntowa 233,87 233,870000		
		RAZEM: 233,870000	m2	233,870
302	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
303	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
304	KNR 231/107/2	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm- gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600*0,20 209,320000		
		RAZEM: 209,320000	m3	209,320
305	KNR 231/1004/7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową pod warstwę wiążącą (0,5 kg / m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600000 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
306	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600000 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
307	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową pod warstwę ścieralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
308	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
309	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1046,600 1 046,600000		
		RAZEM: 1 046,600000	m2	1 046,600
310	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,3+0,2*0,18)*(86,14+3,22+8,66+6,61+47,88) 10,065660		
		RAZEM: 10,065660	m3	10,066

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
311	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,14+3,22+8,66+6,61+47,88		
		RAZEM:		
		152,510000		
		152,510000	m	152,510
312	KNR 231/402/4	Ława - pierścień betonowy gr.15cm beton C20/25 pod kanał odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(47.82+6,61)*(0.15*0.24+0.12*0.15)		
		RAZEM:		
		2,939220		
		2,939220	m3	2,939

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	Element	<b>Wymiana utwardzeń z kostki betonowej gr 8 cm</b>		
313	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga 2429,86 2 429,860000		
		Parking wzdłuż drogi 130,0 130,000000		
		RAZEM: 2 559,860000	m2	2 559,860
314	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga 2429,86 2 429,860000		
		RAZEM: 2 429,860000	m2	2 429,860
315	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przyjęto 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2429,860*0,04 97,194400		
		RAZEM: 97,194400	m3	97,194
316	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej -kolor czerwony grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21*79,7*2 33,474000		
		0,14*5*66 46,200000		
		RAZEM: 79,674000	m2	79,674
317	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej -kolor szary grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Przyjęto 80% kostki z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2429,860-79,674 2 350,186000		
		RAZEM: 2 350,186000	m2	2 350,186
318	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężnik i ściek (przy sali sportowej) (0,1*0,3+0,15*0,41)*(87,37+10,85) 8,987130		
		Ława pod krawężnik (przy parkingu) (0,1*0,3+0,20*0,18)*(27,77+121,30+6,05*2+78,53+12,74) 16,661040		
		RAZEM: 25,648170	m3	25,648
319	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy sali sportowej 87,37+10,85 98,220000		
		przy parkingu 27,77+121,30+6,05*2 161,170000		
		78,53+12,74 91,270000		
		RAZEM: 350,660000	m	350,660
320	KNR 231/402/4	Ława -pierścień betonowy gr. 15 cm beton C20/25 pod kanał odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(78,53+12,74)*(0,15*0,24+0,12*0,15) 4,928580		
		15,7*(0,42*0,15+2*0,1*0,15) 1,460100		
		RAZEM: 6,388680	m3	6,389
321	KNR 231/607/4	Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16 cm, jeden rząd , ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy sali sportowej 87,37+10,85 98,220000		
		RAZEM: 98,220000	m	98,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Element	<b>Nowe utwardzenie z kostki betonowej gr 8 cm</b>		
322	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obok śmietnika 40,0 40,000000		
		Dojście do sektora kibicow druzyny przeciwnej 140,0 140,000000		
		RAZEM: 180,000000	m2	180,000
323	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga z trylinki 155,0*4,50 697,500000		
		RAZEM: 697,500000	m2	697,500
324	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2896.59 2 896,590000		
		RAZEM: 2 896,590000	m2	2 896,590
325	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2896.590 2 896,590000		
		RAZEM: 2 896,590000	m2	2 896,590
326	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - w celu uzyskania odpowiedniej rzędnej proj.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnio 10 cm na całej powierzchni utwardzenia 2896.590*0,10 289,659000		
		RAZEM: 289,659000	m3	289,659
327	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		289.659 289,659000		
		RAZEM: 289,659000	m3	289,659
328	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2896.590 2 896,590000		
		RAZEM: 2 896,590000	m2	2 896,590
329	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym o grub.po zagęszcz. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2896.590 2 896,590000		
		RAZEM: 2 896,590000	m2	2 896,590
330	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2896.590 2 896,590000		
		RAZEM: 2 896,590000	m2	2 896,590
331	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężnik i ściek (0,1*0,3+0,15*0,41)*(152,46+40,26+78,81+52,07+31,81) 32,520015		
		Ława pod krawężnik (0,1*0,3+0,20*0,18)*(159,19+58,32+30,84+37,49+43,33+6,97+3,51+36,68) 24,837780		
		RAZEM: 57,357795	m3	57,358
332	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,19+152,46+58,32+30,84+37,49+43,33+40,26+52,07+31,81+6,97+3,51+36,68 652,930000		
		RAZEM: 652,930000	m	652,930
333	KNR 231/402/3	Ława pod ściek beton C16/20 gr.17cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.38*0.17*79,04 5,105984		
		RAZEM: 5,105984	m3	5,106
334	KNR 231/607/4	Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16 cm, dwa rzędy, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	79,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
335	KNR 231/607/4	Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16 cm, jeden rząd , ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152,46+40,26+52,07+31,81	276,600000	
		RAZEM:	276,600000	
			m	276,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	Element	<b>Nowe utwardzenie z kostki betonowej gr 6 cm</b>		
336	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Utwardzenia z płytki chodnikowej na skarpach wokół płyty stadionu	322,0*3,50	1 127,000000
		Od bramy wejściowej w kierunku na trybunę schodnią	195,0	195,000000
		RAZEM:	1 322,000000	m2
337	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	737,000
338	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka do kortów	29,7	29,700000
		Ścieżka wzdłuż kortów	128,2	128,200000
		Dojścia do bram bezpieczeństwa	74,77+71,74	146,510000
		Wzdłuż bieżni i trybuny ziemnej	261,44	261,440000
		RAZEM:	565,850000	m2
339	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - w celu uzyskania odpowiedniej rzędnej proj.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnio dla wyrównania 10 cm na całej powierzchni utwardzenia	4403.700*0,10	440,370000
		RAZEM:	440,370000	m3
340	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			440.370	440,370000
		RAZEM:	440,370000	m3
341	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	4 403,700
342	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4403.700	4 403,700000
		RAZEM:	4 403,700000	m2
343	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4403.700	4 403,700000
		RAZEM:	4 403,700000	m2
344	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			63.33+24.02+2.42+20.84+28.41+2.81*2+1.62+26.65+26.8+2.76+1.03*5+6.63+9.04+9.28+12.53+6.64+24.85+13.55+7.09+1.53+86.67+83.78+20.47+20.38+43.4+3.34+1.49+6.76+4.63*2+4.26+1.18+3*2+51.14+39.51+18.51+19.45+10.08*2+8.16+6.66+9.15+22.2+21.53+27.13+23.59+84.96+5.02+55.94+48.33+11.12+19.45+21.38+14.5+7.48+18.64+3.31+13.45+19+20.54+13.65+7.43+17.78+26.95*2+4.7*2+27.94*2+4.7*2	1 363,500000
		RAZEM:	1 363,500000	m
345	KNR 231/607/4	Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16 cm, jeden rząd , ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			181,1+74.02+21,53+23,58	300,230000
		RAZEM:	300,230000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	Element	<b>Nowe utwardzenie o nawierzchni betonowej (sektor kibiców drużyny gości)</b>		
346	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy bramie kibiców drużyny przyjezdnej 218,0		218,000000
		RAZEM:		218,000000
			m2	218,000
347	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - w celu uzyskania odpowiedniej rzędnej proj.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnio dla wyrównania 10 cm 218.000*0,30		65,400000
		na całej powierzchni utwardzenia		65,400000
		RAZEM:		65,400000
			m3	65,400
348	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.400		65,400000
		RAZEM:		65,400000
			m3	65,400
349	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Utwardzenia w sektorze kibiców drużyny przeciwnej 302		302,000000
		RAZEM:		302,000000
			m2	302,000
350	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		302.000		302,000000
		RAZEM:		302,000000
			m2	302,000
351	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		302.000		302,000000
		RAZEM:		302,000000
			m2	302,000
352	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*2,0*0,15+0,35*0,148*0,5*2,0*5		0,829000
		RAZEM:		0,829000
			m3	0,829
353	Kalkulacja własna	Zbrojenie rozproszone stalowe do zbrojenia posadzek (przyjęto 1,35 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35 kg/m2 302.000*1,35		407,700000
		9,0 kg/m3 0.829*9,0		7,461000
		RAZEM:		415,161000
			kg	415,161
354	ZKNR C 2/816/3	Analogia. Zabezpieczenie powierzchni betonu płynem Sikafloor Cure Hard-24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia 302.000		302,000000
		Schody (0,35+0,148)*2,0*5		4,980000
		RAZEM:		306,980000
			m2	306,980
355	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,40*1,70*2		0,408000
		0,30*0,40*(0,45+0,80+1,0*2)		0,390000
		RAZEM:		0,798000
			m3	0,798
356	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bok schodów 1,70*2		3,400000
		Krawędź utwardzenia 0,45+0,80+1,0*2		3,250000
		RAZEM:		6,650000
			m	6,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Grupa	<b>Trybuna kibiców drużyny przeciwnej</b>		
1.6.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
357	Kalkulacja własna	Demontaż siedzisk:	szt	85,000
358	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Trybuna gości	55,0*0,20		11,000000
		RAZEM:	11,000000	m3
				11,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
359	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie gruntu nasypowego 36,0*12,0*2,65		
		(powierzchnia zabudowy x średnia grubość nasypu)		
		RAZEM: 1 144,800000	m3	1 144,800
360	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami lub zagęszczarkami do Is=0,9, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp kontrolowany pod trybuna dla kibiców przyjezdnych do poziomu spodu fundamentów 36,0*12,0*0,50		
		Pod utwardzenie przed trybuną od rzędnej 295,0*1,36		
		101,80 do 103,16 m		
		RAZEM: 617,200000	m3	617,200
361	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		617.200		
		RAZEM: 617,200000	m3	617,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
362	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.5cm beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ławę F1	0.05*1.2*10.86*6	3,909600
		pod ławę F2	0.05*0.7*(10.86*2+0.83*3+3.82*6+2.27+1.1+1.5+3.83*6+0.83*3)	2,711450
		RAZEM:	6,621050	m3
363	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława F2	0.4*0.5*(10.86*2+0.83*2+3.82*6+2.27+1.1+1.5+3.83*6+0.83*2)	15,162000
			0,4*0,71*0,83*2	0,471440
		RAZEM:	15,633440	m3
364	KNR 202/202/3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława F1	0.4*1.0*10.86*6	26,064000
		RAZEM:	26,064000	m3
365	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz F1 i F2	1235,65*0,001	1,235650
		RAZEM:	1,235650	t
366	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wypełnienie piaskiem przestrzeni pomiędzy ławami	0,50*(0,83*2+3,84*4)*(3,17+5,80)	76,334700
		RAZEM:	76,334700	m3
367	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nośna tylna gr 25 cm	0,33*(1,34*2+4,58*4+2,60+1,44)	8,263200
		Ściana nośna frontowa gr 25 cm	0,33*(1,34*2+4,58*4)	6,930000
		Ściana nośna boczna gr 25 cm	0,50*(4,27+4,58)*4	17,700000
		Ściana nośna wewnętrzna gr 25 cm	0,33*(10,99*2+3,42)	8,382000
		Ściana osłonowa gr 14 cm	0,25*(2,60+1,44+9,67*2+9,95*2)	10,820000
		RAZEM:	52,095200	m2
368	KNRW 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nośna tylna gr 25 cm	0,45*0,25*(1,34*2+4,58*4+2,60+1,44)	2,817000
		Ściana nośna frontowa gr 25 cm	0,45*0,25*(1,34*2+4,58*4)	2,362500
		Ściana nośna boczna gr 25 cm	0,45*0,25*(4,27+4,58)*4	3,982500
		Ściana nośna wewnętrzna gr 25 cm	0,45*0,25*(10,99*2+3,42)	2,857500
		Ściana osłonowa gr 14 cm	0,45*0,14*(2,60+1,44+9,67*2+9,95*2)	2,726640
		RAZEM:	14,746140	m3
369	KNRW 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od frontu i z boku z zewnątrz	0,75*(12,05+10,34+9,67+1,14+2,30+9,67+12,05+10,34)	50,670000
		Od wewnątrz	0,75*(10,99*4+3,0*2+6,45*2+10,99*4+3,0*4+6,45*2)	98,790000
		RAZEM:	149,460000	m2
370	KNRW 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			149,460	149,460000
		RAZEM:	149,460000	m2
371	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni - warstwa gruntująca np. Botament BE 901 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od tyłu	0,75*(13,30+14,42)	20,790000
		RAZEM:	20,790000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
372	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno, BOTAZIT BM 92	m2	20,790
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.790		
		RAZEM: 20,790000		
373	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno, BOTAZIT BM 92 - druga i nast. warstwa	m2	20,790
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.790		
		RAZEM: 20,790000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	Element	<b>Ściany oporowe</b>		
374	KNRW 202/228/1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej beton C20/25 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ 2.4	$0.25 \times 2.4 \times (8.51 + 2.78) \times 2$		13,548000
		RAZEM:		13,548000
			m3	13,548
375	KNR 202/207/3	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 6m beton C20/25 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ 2.4	$4.7 \times (8.51 + 2.78) \times 2$		106,126000
		RAZEM:		106,126000
			m2	106,126
376	KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian beton C20/25 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ 2.4	106.126		106,126000
		RAZEM:		106,126000
			m2	106,126
377	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ 2.4	$2917.46 \times 0.001$		2,917460
		RAZEM:		2,917460
			t	2,917
378	KNRW 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Od strony gruntu - część pionowa	$2.98 \times 4.70 \times 2 + (0.75 + 4.70) / 2 \times 8.51 \times 2 + 0.25 \times 0.75 \times 2$		74,766500
	Stopa ściany	$0.25 \times (2.24 + 7.77 + 2.4 + 3.85 + 9.375) \times 2$		12,817500
		RAZEM:		87,584000
			m2	87,584
379	KNRW 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87.584		87,584000
		RAZEM:		87,584000
			m2	87,584
380	KNRW 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa ściany	$(2.24 + 7.77) \times 0.65 \times 2 + (3.85 + 9.375) \times 1.05 \times 2$		40,785500
		RAZEM:		40,785500
			m2	40,786
381	KNRW 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40.786		40,786000
		RAZEM:		40,786000
			m2	40,786

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5	Element	<b>Element żelbetowe</b>		
382	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ 2.2	42.3	42,300000	
		RAZEM:	42,300000	m2
				42,300
383	KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42.300	42,300000	
		RAZEM:	42,300000	m2
				42,300
384	KNRW 202/205/2 (2)	Analogia. Żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 25 cm, beton podawany pompą, beton C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,655*0,20*0,25*2	0,165500	
		(2,15+1,025)*0,20*0,25	0,158750	
		RAZEM:	0,324250	m3
				0,324
385	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		903,27*0,001	0,903270	
		RAZEM:	0,903270	t
				0,903
386	KNR 202/208/10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12 beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trzpień TZ	0.25*0.25*4.05*4	1,012500	
		RAZEM:	1,012500	m3
				1,013
387	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trzpień TZ	161,92*0,001	0,161920	
		RAZEM:	0,161920	t
				0,162
388	KNR 202/212/11	Wieżce monolityczne na ścianach wewn.beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W2	0.3*0.25*11.5*2	1,725000	
		RAZEM:	1,725000	m3
				1,725
389	KNR 202/212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	0.3*0.25*(11.5*2+2.64+1.47)	2,033250	
	W2	0.3*0.25*11.5*2	1,725000	
		RAZEM:	3,758250	m3
				3,758
390	KNR 202/210/4	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże POZ 3.1	0.25*0.3*3	0,225000	
	nadproże POZ 3.2	0.25*0.3*3.5	0,262500	
		RAZEM:	0,487500	m3
				0,488
391	KNRW 202/221/4	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 beton C20/25 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rama nośna POZ 1.1, POZ 1.2, POZ 1.3, POZ 1.4	0.25*0.4*(2.29+3.9)*8	4,952000	
		RAZEM:	4,952000	m3
				4,952
392	KNRW 202/222/4	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 beton C20/25 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rama nośna POZ 1.1, POZ 1.2, POZ 1.3, POZ 1.4	0.25*0.45*(9.60+1.45)*8	9,945000	
		RAZEM:	9,945000	m3
				9,945
393	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1 i W2	552,26*0,001	0,552260	
	nadproże POZ 3.1	15,84*0,001	0,015840	
	nadproże POZ 3.2	18,93*0,001	0,018930	
	rama nośna POZ 1.1, POZ 1.2, POZ 1.3, POZ 1.4	2197,2*0,001	2,197200	
		RAZEM:	2,784230	t
				2,784

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
394	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szyn uciągających HALFEN HMS, ocynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,94+2,105+2,29+3,78+0,955+3,9)*4+3,9*12		
		RAZEM:		
			118,680000	
			118,680000	mb
				118,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	Element	<b>Ściany</b>		
395	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja na bloczkach betonowych		
		Ściana nośna tylna gr 25 cm	0,33*(1,34*2+4,58*4+2,60+1,44)	8,263200
		Ściana nośna frontowa gr 25 cm	0,33*(1,34*2+4,58*4)	6,930000
		Ściana nośna boczna gr 25 cm	0,50*(4,27+4,58)*4	17,700000
		Ściana nośna wewnętrzna gr 25 cm	0,33*(10,99*2+3,42)	8,382000
		Ściana osłonowa gr 14 cm	0,25*(2,60+1,44+9,67*2+9,95*2)	10,820000
		RAZEM:	52,095200	m2
				52,095
396	KNR 27/160/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nośna tylna gr 25 cm	(1,34*2+4,58*4+2,60+1,44)*3,68	92,147200
		Ściana nośna boczna gr 25 cm	((3,32+3,98)/2*1,39+1,61*3,98)*4	45,925200
			(4,27+1,475)*3,13*0,5*4	35,963700
		Ściana nośna wewnętrzna gr 25 cm	10,99*2,88*2+3,42*2,90	73,220400
		minus otwory	-0,9*2,0*3	-5,400000
			-2,0*2,2	-4,400000
			-1,4*1,2	-1,680000
		RAZEM:	235,776500	m2
				235,777
397	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 12 cm z pustaków ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,42*3+3,0+2,0)*2,90	44,254000
			-0,9*2,0*4	-7,200000
		RAZEM:	37,054000	m2
				37,054
398	KNRW 202/1029/5	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami, ścianki z HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*(2,2+1,37)	7,140000
		RAZEM:	7,140000	m2
				7,140
399	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno	1	1,000000
		Wentylacja	4	4,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
400	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków		
				szt
				6,000
401	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*1,5*2	6,000000
			2*1,2*2	4,800000
			2*0,9*2*2	7,200000
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
402	KNR 202/120/9	Analogia. Wykonanie nadproża w warstwie zaprawy cementowej gr ca 5 cm, zbrojonego 2 x pręt fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*0,12*4	0,576000
		RAZEM:	0,576000	m2
				0,576

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	Element	<b>Posadzka</b>		
403	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 1 Bar 12,28*0,22 2,701600		
		Pom nr 2 Zaplecze 5,13*0,22 1,128600		
		Pom nr 3 Toaleta 3,59*0,22 0,789800		
		Pom nr 4 Toaleta męska 7,59*0,22 1,669800		
		Pom nr 5 Przedśionek 6,83*0,22 1,502600		
		Pom nr 6 Toaleta damska 5,76*0,22 1,267200		
		Pom nr 7 Kotłownia 26,73*0,22 5,880600		
		RAZEM: 14,940200	m3	14,940
404	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 gr.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 1 Bar 12,28*0,15 1,842000		
		Pom nr 2 Zaplecze 5,13*0,15 0,769500		
		Pom nr 3 Toaleta 3,59*0,15 0,538500		
		Pom nr 4 Toaleta męska 7,59*0,15 1,138500		
		Pom nr 5 Przedśionek 6,83*0,15 1,024500		
		Pom nr 6 Toaleta damska 5,76*0,15 0,864000		
		Pom nr 7 Kotłownia 26,73*0,15 4,009500		
		RAZEM: 10,186500	m3	10,187
405	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 1 Bar 12,28 12,280000		
		Pom nr 2 Zaplecze 5,13 5,130000		
		Pom nr 3 Toaleta 3,59 3,590000		
		Pom nr 4 Toaleta męska 7,59 7,590000		
		Pom nr 5 Przedśionek 6,83 6,830000		
		Pom nr 6 Toaleta damska 5,76 5,760000		
		Pom nr 7 Kotłownia 26,73 26,730000		
		RAZEM: 67,910000	m2	67,910
406	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.910 67,910000		
		RAZEM: 67,910000	m2	67,910
407	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.910 67,910000		
		RAZEM: 67,910000	m2	67,910
408	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.910 67,910000		
		RAZEM: 67,910000	m2	67,910
409	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.910 67,910000		
		RAZEM: 67,910000	m2	67,910



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.8	Element	<b>Schody żelbetowe</b>		
410	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm beton C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.2.3	10,45*2,0*2	41,800000	
		0,45*2,0*2	1,800000	
		RAZEM:	43,600000	m2
				43,600
411	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty beton C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43.600	43,600000	
		RAZEM:	43,600000	m2
				43,600
412	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1088,3*0,001	1,088300	
		RAZEM:	1,088300	t
				1,088

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.9	Element	<b>Stopnie prefabrykowane</b>		
413	KNR 202/302/1	Dostawa i montaż stopni prefabrykowanych trybun wg rys konstrukcyjnych, beton C35/45 W8	elem.	20,000
414	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, izolacja elastyczną poliuretanową masą uszczelniającą BOTON SF400 lub SIKAFLEX PRO3, wykończona piaskiem kwarcowym o granulacji 0,4 do 0,8 mm + preparat gruntujący BOTON P400 lub SIKA PRIMER 3N, sznur dylatacyjny SIKA RUNDSCHNUR, dylatacja szerokości 3 cm lub rozwiązanie równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość szczeliny x ilość szczelin 14,50*4		58,000000
		RAZEM:	m	58,000
415	KNR 202/617/11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, paskami styropianu gr 20 mm i szerokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58.000		58,000000
		RAZEM:	m	58,000
416	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, np. Botact MD28 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58.000*0,35		20,300000
		RAZEM:	m2	20,300
417	KNR 202/607/1	Analogia. Izolacja z paska maty drenażowej z włókniną separacyjną, szerokość paska 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58.000*0,1		5,800000
		RAZEM:	m2	5,800
418	KNR 202/602/1	Analogia. Dostawa i montaż. Powłoka antykondensacyjna наносzona metodą natrysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta + zebra (dodatek 20%) 298,63+298,63*20%		358,356000
		RAZEM:	m2	358,356

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.10	Element	<b>Krzesła trybun</b>		
419	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż krzeseł trybun. Wymiary: gł. 37 cm, szer. min. 41 cm, wys. oparcia 36 cm. Wykonane z plastiku np. poiamid (niedopuszczalne miękkie plastiki). Np. Prostar WO-03 lub równoważne	szt	400,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.11	Element	<b>Stropodach</b>		
420	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni dachowych -Warstwa gruntująca np. Botament BE 901 lub równoważna - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa POZ.2.2	42,30	42,300000
		wywiniecie na stopień prefabrykowany	0,25*10,11*2	5,055000
			0,25*1,655*2	0,827500
			0,25*(2,15+1,025)*2	1,587500
		RAZEM:	49,770000	m2
				49,770
421	KNR 44/104/3	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej masy min 2 mm np.Botmanet BM 92 Schnell/Winter lub równoważna na podłożu betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			49,770	49,770000
		RAZEM:	49,770000	m2
				49,770
422	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa-poilistyren ekstrudowany gr.14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa POZ.2.2	42,30	42,300000
		RAZEM:	42,300000	m2
				42,300
423	KNR 202/607/1	Ułożenie płyty ochronnej i drenażowej np. Botament DS 993 lub równoważnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			42,300	42,300000
		Minus pomiędzy punktami D1 do D2 a okapem od strony płyty boiska	-(0,96+2,09)*0,98	-2,989000
		RAZEM:	39,311000	m2
				39,311
424	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy punktami D1 do D2 a okapem od strony płyty boiska	(0,96+2,09)*0,98	2,989000
		RAZEM:	2,989000	m2
				2,989
425	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,989	2,989000
		RAZEM:	2,989000	m2
				2,989
426	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,989	2,989000
		RAZEM:	2,989000	m2
				2,989
427	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy punktami D1 do D2 a okapem od strony płyty boiska	(0,96+2,09+0,10)*(0,98+0,30+0,20)	4,662000
		RAZEM:	4,662000	m2
				4,662
428	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			39,311*0,15	5,896650
		RAZEM:	5,896650	m3
				5,897

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.12	Element	<b>Balustrady</b>		
429	KNR 202/1207/1	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do murów oporowych kotwami lub zabetonowane w fundamentach (686,19 kg) , stalowe, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		E-D1-F-D2-G 23,40		
		RAZEM: 23,400000	m	23,400
430	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych zabetonowane w fundamentach (1020,96 kg) , stalowe, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-B 11,64		
		C-D 10,0*2		
		RAZEM: 31,640000	m	31,640
431	MAT 1342450	Kotwy -Hilti HVZ-R M12x95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,000+64+80		
		RAZEM: 216,000000	szt	216,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.13	Element	Wykończenie pomieszczeń		
432	KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.0,1%, - wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa, - siła łamiąca < 7,5 mm min.1300N, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na pęknięcia włoskowate - odporne - odporność na ścieranie 5, - skuteczność antypoślizgowa NPD, R9 - odporność na płamienie 5 klasa, - odporność na odczynniki chemiczne GLA-GLB. Wyliczenie ilości robót: Pom nr 1 Bar12,2812,280000 Pom nr 2 Zaplecze5,135,130000 Pom nr 7 Kotłownia26,7326,730000 RAZEM:44,140000	m2	44,140
433	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: Pom nr 1 Bar(3,56*2+3,42*2)13,960000 Pom nr 2 Zaplecze(1,5*2+3,42*2)9,840000 Pom nr 3 Toaleta(1,08*4+1,35*2+1,95*2)10,920000 Pom nr 4 Toaleta męska(2,22*2+3,42*2)11,280000 Pom nr 5 Przedśionek(2,0*2+3,42*2)10,840000 Pom nr 6 Toaleta damska(1,3*2+1,58*2+2,0*4)13,760000 Pom nr 7 Kotłownia(8,87*2+3,42*2)24,580000 RAZEM:95,180000	m	95,180
434	KNR 202/803/3	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: Pom nr 1 Bar(3,56*2+3,42*2)*2,636,296000 Pom nr 2 Zaplecze(1,5*2+3,42*2)*2,625,584000 Pom nr 3 Toaleta(1,08*4+1,35*2+1,95*2)*2,628,392000 Pom nr 4 Toaleta męska(2,22*2+3,42*2)*2,629,328000 Pom nr 5 Przedśionek(2,0*2+3,42*2)*2,628,184000 Pom nr 6 Toaleta damska(1,3*2+1,58*2+2,0*4)*2,635,776000 Pom nr 7 Kotłownia(8,87*2+3,42*2)*2,663,908000 RAZEM:247,468000	m2	247,468
435	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.15%, - wytrzymałość na zginanie min.15 MPa, - odporne na pęknięcia włoskowate, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na działanie środków domowego użytku GA, - odporność na płamienie min. 5 klasa. Wyliczenie ilości robót: Pom nr 1 Bar(3,56*2+3,42*2-1,4-0,9*2+0,25*2+0,25*2)*0,67,056000 Pom nr 2 Zaplecze(0,6+1,5+0,6)*0,61,620000 Pom nr 3 Toaleta(1,08*4+1,35*2+1,95*2)*2,021,840000 Pom nr 4 Toaleta męska(2,22*2+3,42*2)*2,022,560000 Pom nr 5 Przedśionek(2,0*2+3,42*2)*2,021,680000 Pom nr 6 Toaleta damska(1,3*2+1,58*2+2,0*4)*2,027,520000 RAZEM:102,276000	m2	102,276
436	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Wyliczenie ilości robót: 247.468-102.276145,192000 RAZEM:145,192000	m2	145,192
437	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót: 145.192145,192000 RAZEM:145,192000	m2	145,192
438	KNR 202/1505/7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 145.192145,192000 RAZEM:145,192000	m2	145,192

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
439	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm, płyta GKBI gr 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 1 Bar	12,28	12,280000
		Pom nr 2 Zaplecze	5,13	5,130000
		Pom nr 3 Toaleta	3,59	3,590000
		Pom nr 4 Toaleta męska	7,59	7,590000
		Pom nr 5 Przedśionek	6,83	6,830000
		Pom nr 6 Toaleta damska	5,76	5,760000
		RAZEM:	41,180000	m2
				41,180
440	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm, płyta GKBF gr 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 7 Kotłownia	26,73	26,730000
		RAZEM:	26,730000	m2
				26,730
441	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41.180+26.730	67,910000
		RAZEM:	67,910000	m2
				67,910
442	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41.180+26.730	67,910000
		RAZEM:	67,910000	m2
				67,910
443	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja (na płycie G-K)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41.180+26.730	67,910000
		RAZEM:	67,910000	m2
				67,910
444	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (na płycie G-K)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom nr 1 Bar	12,28	12,280000
		Pom nr 2 Zaplecze	5,13	5,130000
		Pom nr 3 Toaleta	3,59	3,590000
		Pom nr 4 Toaleta męska	7,59	7,590000
		Pom nr 5 Przedśionek	6,83	6,830000
		Pom nr 6 Toaleta damska	5,76	5,760000
		Pom nr 7 Kotłownia	26,73	26,730000
		RAZEM:	67,910000	m2
				67,910
445	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana od strony przestrzeni podtrybunowej	3,58*10,99*2-0,9*2,0*2	75,088400
		Nad sufitem podwieszonym	(0,25+0,90)*10,99*2	25,277000
			(1,53+1,61)*10,99*2	69,017200
		RAZEM:	169,382600	m2
				169,383

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.14	Element	<b>Elewacja</b>		
446	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni - warstwa gruntująca np. Botament BE 901 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od tyłu (4,55-0,75)*(13,30+14,42)		105,336000
		RAZEM:		105,336000
			m2	105,336
447	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno, BOTAZIT BM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.336		105,336000
		RAZEM:		105,336000
			m2	105,336
448	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno, BOTAZIT BM		
		92 - druga i nast. warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.336		105,336000
		RAZEM:		105,336000
			m2	105,336
449	KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - polistyren ekstrudowany gr.14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.336		105,336000
		RAZEM:		105,336000
			m2	105,336
450	KNR 202/607/1	Ułożenie płyty ochronnej i drenażowej np. Botament DS 993 lub równoważnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.336		105,336000
		RAZEM:		105,336000
			m2	105,336
451	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.14 cm pionowe z płyt układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany boczne (1,61*3,98+8,30*3,98*0,5)*4		91,699200
		minus otwory -0,9*2,0*3		-5,400000
		-2,0*2,2		-4,400000
		-1,4*1,2		-1,680000
		Ściana tylna (1,14+2,43)*3,98		14,208600
		RAZEM:		94,427800
			m2	94,428
452	KNR 202/103/1	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł klinkierowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94.428		94,428000
		RAZEM:		94,428000
			m2	94,428



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.15	Element	<b>Stolarka</b>		
453	KNR 19/1024/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe pełne, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, U<1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*3	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,400
454	KNR 19/1024/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe pełne, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, osadzanie na kotwach, wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
				3,600
455	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0*3	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
				4,800
456	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
				3,600
457	KNR 19/1024/3 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi, okno podawcze wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*1,2	1,680000	
		RAZEM:	1,680000	m2
				1,680
458	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,20	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2
				4,400
459	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników kamiennych do 1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzny	1	1,000000
		Wewnętrzny	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
460	Kalkulacja własna	Dostawa podokiennika zewnętrznego szerokości 35 cm, grubości 5 cm, kamiennego w kolorze zbliżonym do cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb
				3,000
461	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm, kratka żaluzjowa z siatką przeciw owadom, stalowa ocynkowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Grupa	<b>Trybuna wschodnia</b>		
1.7.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
462	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie gruntu nasypowego (powierzchnia zabudowy x średnia grubość nasypu)	17,0*97,0*2,75	
			4 534,750000	
		RAZEM:	4 534,750000	m3
				4 534,750
463	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami lub zagęszczarkami do Is=0,9, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp kontrolowany do poziomu posadowienia	17,0*97,0*1,25	
			2 061,250000	
			17,0*97,0*1,5-1303,23*1,50	
			518,655000	
		RAZEM:	2 579,905000	m3
				2 579,905
464	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2579.905	
			2 579,905000	
		RAZEM:	2 579,905000	m3
				2 579,905

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
465	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1222,22	611,110000	
		RAZEM:	611,110000	
466	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m3	611,110
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A (13,76+15,16)*1,0*2	57,840000	
		W osi 5 0,6*1,0*2	1,200000	
		3,05*0,33*2	2,013000	
		W osi 4 0,6*1,0*2	1,200000	
		W osi A* 6,96*1,0*2	13,920000	
		W osi B 35,36*0,33*2	23,337600	
		W osi D i po łuku do osi C (25,45+6,93)*1,0*2	64,760000	
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E (2*3,14*3,87+2,38*2+4,8)*0,33*2	22,349976	
		W osi 2 pomiędzy B i C 2,38*1,0*2	4,760000	
		W osi 8 pomiędzy B i C 3,225*1,0*2	6,450000	
		W osi 8 pomiędzy A i B 4,105*1,0*2	8,210000	
		W osi 2 pomiędzy A i B 4,105*1,0*2	8,210000	
		Pod schody 2,15*0,33*4	2,838000	
		Po okręgu pomiędzy osiami 8* i 10* oraz E i C (2*3,14*4,42+2,62*2+2,66*2+1,32*2)*0,33	13,516008	
		RAZEM:	230,604584	
467	KNRW 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	230,605
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A (1,345+1,25+2,1+3,25+3,305+2,405+3,77+3,85+2,595)*0,25*0,36*2	4,296600	
		(13,76+15,16)*0,12*0,36*2	2,498688	
		W osi A* 3,305*2*0,25*0,36*2	1,189800	
		6,44*0,12*0,36*2	0,556416	
		W osi B (1,345+1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85+2,595)*0,25*0,96*2	14,524800	
		W osi D i po łuku do osi C (0,525+3,25*4+2,35+3,77+3,85+5,03)*0,25*0,96*2	13,692000	
		(3,83+6,85+5,95+8,35)*0,12*0,96*2	5,755392	
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E (11,16+4,43*0,35*4*0,25*2)*0,25*0,96	3,285600	
		(11,72+4,43)*0,12*0,96	1,860480	
		(1,52*6+2,15+2,0*2+2,745*2)*0,25*0,96	4,982400	
		(16,92)*0,12*0,96	1,949184	
		(8,32-0,35*4)*0,25*0,96	1,660800	
		W osi C* (2,03*2+1,68+2,6)*0,25*0,96	2,001600	
		Pomiedzy osią 2** i 3 2,82*0,25*0,96	0,676800	
		2,44*0,12*0,96	0,281088	
		W osi 7 (2,985+3,795)*0,25*0,96*2	3,254400	
		Pod schody pomiędzy osią C i C* 1,925*0,25*0,96*2	0,924000	
		W osi 2 i 17 3,605*0,25*0,36*2	0,648900	
		4,10*0,12*0,36*2	0,354240	
		2,505*0,25*0,96*2	1,202400	
		2,475*0,25*0,96*2	1,188000	
		W osi 8 i 11 3,605*0,25*0,36*2	0,648900	
		4,10*0,12*0,36*2	0,354240	
		2,93*0,25*0,96*2	1,406400	
		3,35*0,12*0,96*2	0,771840	
		Pod schody zewnętrzne SCH1 2,38*0,25*0,96*2	1,142400	
		Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B (8,55+5,2+8,12+0,84)*0,25*0,96	5,450400	
		(8,11+5,84+10,42+1,53)*0,12*0,96	2,983680	
		(0,945+7,385-0,25)*0,25*0,96	1,939200	
		W osi C 4,63*0,25*0,96	1,111200	
		RAZEM:	82,591848	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
468	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A		
		(1,345+1,25+2,1+3,25+3,305+2,405+3,77+3,85+2,595)*0,36*2		17,186400
		(13,76+15,16)*0,36*2		20,822400
		W osi A*		4,759200
		3,305*2*0,36*2		4,636800
		6,44*0,36*2		
		W osi B		116,198400
		(1,345+1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85+2,595)*0,96*2*2		
		W osi D i po łuku do osi C		54,768000
		(0,525+3,25*4+2,35+3,77+3,85+5,03)*0,96*2		47,961600
		(3,83+6,85+5,95+8,35)*0,96*2		13,142400
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E		15,504000
		(11,16+4,43-0,35*4-0,25*2)*0,96		19,929600
		(11,72+4,43)*0,96		16,243200
		(1,52*6+2,15+2,0*2+2,745*2)*0,96		13,286400
		(16,92)*0,96		16,012800
		(8,32-0,35*4)*0,96*2		2,707200
		W osi C*		2,342400
		(2,03*2+1,68+2,6)*0,96*2		
		Pomiedzy osią 2** i 3		2,44*0,96
		2,82*0,96		26,035200
		2,44*0,96		1,925*0,96*2*2
		W osi 7		7,392000
		Pod schody pomiędzy osią C i C*		3,605*0,36*2
		W osi 2 i 17		4,10*0,36*2
		2,505*0,96*2		2,952000
		2,475*0,96*2		4,809600
		W osi 8 i 11		4,752000
		3,605*0,36*2		2,595600
		4,10*0,36*2		2,952000
		2,93*0,96*2		5,625600
		3,35*0,96*2		6,432000
		Pod schody zewnętrzne SCH1		2,38*0,96*2*2
		Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B		9,139200
		(8,55+5,2+8,12+0,84)*0,96		21,801600
		(8,11+5,84+10,42+1,53)*0,96		24,864000
		(0,945+7,385-0,25)*0,96*2		15,513600
		W osi C		4,63*0,96*2
		4,63*0,96*2		8,889600
		RAZEM:	511,850400 m2	511,850
469	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		511.850		511,850000
		RAZEM:	511,850000 m2	511,850
470	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa		31436,99*0,001
		31436,99*0,001		31,436990
		RAZEM:	31,436990 t	31,437

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
471	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ściankami z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A (13,76+15,16)*1,0*2		57,840000
		W osi A* 6,44*1,0*2		12,880000
		W osi B (1,345+1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85+2,595)*0,33*2		19,971600
		W osi D i po łuku do osi C (3,83+6,85+5,95+8,35)*1,0*2		49,960000
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E (11,72+4,43)*1,0		16,150000
		(16,92)*1,0		16,920000
		(8,32-0,35*4)*0,33		2,283600
		W osi C* (2,03*2+1,68+2,6)*0,33		2,752200
		Pomiedzy osią 2** i 3 2,82*1,0		2,820000
		W osi 7 (2,985+3,795)*0,33*2		4,474800
		Pod schody pomiędzy osią C i C* 1,925*0,33*2		1,270500
		W osi 2 i 17 4,10*1,0*2		8,200000
		2,505*1,0*2		5,010000
		W osi 8 i 11 4,10*1,0*2		8,200000
		3,35*1,0*2		6,700000
		Pod schody zewnętrzne SCH1 2,38*0,33*2		1,570800
		Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B (8,11+5,84+10,42+1,53)*1,0		25,900000
		(0,945+7,385-0,25)*0,33		2,666400
		W osi C 4,63*0,33		1,527900
		RAZEM:	247,097800	m2
				247,098
472	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ściankach z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A (13,76+15,16)*1,0*2		57,840000
		W osi A* 6,44*1,0*2		12,880000
		W osi B (1,345+1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85+2,595)*0,33*2		19,971600
		W osi D i po łuku do osi C (3,83+6,85+5,95+8,35)*1,0*2		49,960000
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E (11,72+4,43)*1,0		16,150000
		(16,92)*1,0		16,920000
		(8,32-0,35*4)*0,33		2,283600
		W osi C* (2,03*2+1,68+2,6)*0,33		2,752200
		Pomiedzy osią 2** i 3 2,82*1,0		2,820000
		W osi 7 (2,985+3,795)*0,33*2		4,474800
		Pod schody pomiędzy osią C i C* 1,925*0,33*2		1,270500
		W osi 2 i 17 4,10*1,0*2		8,200000
		2,505*1,0*2		5,010000
		W osi 8 i 11 4,10*1,0*2		8,200000
		3,35*1,0*2		6,700000
		Pod schody zewnętrzne SCH1 2,38*0,33*2		1,570800
		Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B (8,11+5,84+10,42+1,53)*1,0		25,900000
		(0,945+7,385-0,25)*0,33		2,666400
		W osi C 4,63*0,33		1,527900
		RAZEM:	247,097800	m2
				247,098
473	KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, styropian gr 14 cm. Płyty styropianowe EPS 036 GEO Fundament Uniwersalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi A (13,76+15,16)*0,36*2		20,822400
		W osi A* 6,44*0,36*2		4,636800
		W osi D i po łuku do osi C (3,83+6,85+5,95+8,35)*0,96*2		47,961600
		Po okręgu pomiędzy osiami C i E (11,72+4,43)*0,96		15,504000
		(16,92)*0,96		16,243200
		Pomiedzy osią 2** i 3 2,82*0,96		2,707200
		W osi 2 i 17 4,10*0,36*2		2,952000
		2,505*0,96*2		4,809600
		W osi 8 i 11 4,10*0,36*2		2,952000
		3,35*0,96*2		6,432000
		Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B (8,11+5,84+10,42+1,53)*0,96		24,864000
		RAZEM:	149,884800	m2
				149,885

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
474	KNR 202/611/4 (1)	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 14 cm, izolacja pionowa na zaprawie klejowej bitumicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomiedzy osiami 8* i 10* oraz E i B	$(0,945+7,385)*0,96$	7,996800	
		RAZEM:	7,996800	
			m2	7,997

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	Element	<b>Element żelbetowe</b>		
475	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą, beton C25/30. Uwaga elementy żelbetowe należy wykonywać w formach grobnowymiarowych stalowych - elementy mogą pozostać niczym nie wykańczone.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.2 i POZ.3	(0,24*0,45*(1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85+2,65+4,15+2,25+3,05+2,25+4,15+2,65+3,85+3,77+2,35+3,25*4+2,1+1,25))*4		31,877280
	POZ.6	(0,24*0,45*(1,4+1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85)*2)*2		11,975040
	RAZEM:	43,852320	m3	43,852
476	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C25/30. Uwaga elementy żelbetowe należy wykonywać w formach grobnowymiarowych stalowych - elementy mogą pozostać niczym nie wykańczone.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.4	(0,24*1,0*(3,85+2,65+4,15+2,25+3,4+2,25+4,15+2,65+3,85))*2		14,016000
	POZ.5	(0,24*1,0*(2,65+1,25+2,10))*2		2,880000
	POZ.7.2	(0,24*1,2*(2,65+4,15+2,175+2,9+2,175+4,15+2,65))*2		12,009600
		(0,24*0,4*(3,25*4+2,35+3,77))*2		3,671040
	POZ.7.1	(0,24*1,0*(2,65+4,15+2,25+3,05+2,25+4,15+2,65))*2		10,152000
	POZ.7.3	(0,24*0,7*(2,65+4,15+2,25+3,05+2,25+4,15+2,65))*2		7,106400
	POZ.9	(0,24*1,0*(3,95+1,25+2,1))*2		3,504000
		(0,24*0,45*(3,25*4+2,35+3,77+3,85))*2		4,961520
	RAZEM:	58,300560	m3	58,301
477	KNR 202/210/6	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16-nadproża C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.N.1	0,24*0,24*2,0*3		0,345600
	POZ.N.2	0,24*0,25*1,5*11		0,990000
	POZ.N.3	0,24*0,24*(1,385+4,48)		0,337824
	POZ.N.4	0,24*0,25*1,65*2		0,198000
	POZ.N.5	0,24*0,25*1,45*3		0,261000
	POZ.N.6	0,24*0,25*1,8*1		0,108000
	POZ.N.7	0,24*0,35*3,2*2		0,537600
	RAZEM:	2,778024	m3	2,778
478	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, zebrza, belki, podciągi i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.2 i POZ.3	4948,81*0,001		4,948810
	POZ.4	1990,53*0,001		1,990530
	POZ.5	1235,68*0,001		1,235680
	POZ.6 i POZ.7.2	(1015,97+2000,19)*0,001		3,016160
	POZ.7.1	1154,16*0,001		1,154160
	POZ.7.3	787,27*0,001		0,787270
	POZ.9	1901,80*0,001		1,901800
	POZ.N.1	28,56*0,001		0,028560
	POZ.N.2	93,19*0,001		0,093190
	POZ.N.3	39,45*0,001		0,039450
	POZ.N.4	18,95*0,001		0,018950
	POZ.N.5	24,65*0,001		0,024650
	POZ.N.6	10,31*0,001		0,010310
	POZ.N.7	77,42*0,001		0,077420
	RAZEM:	15,326940	t	15,327
479	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton C30/37 W8, beton architektoniczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nakrywa balustrady w poziomie +9,505 m	0,15*0,40*(4,34+13,95)*2		2,194800
	Nakrywa balustrady w poziomie +5,000 m	0,15*0,70*15,0*2		3,150000
	RAZEM:	5,344800	m3	5,345

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
480	KNRW 202/222/4 (2)	Analogia. Konstrukcje ryglowe - ramy żelbetowe, beton podawany pompą, beton C25/30. Uwaga elementy żelbetowe należy wykonywać w formach grobnowymiarowych stalowych - elementy mogą pozostać niczym nie wykańczone. Dla zachowania ciągłości izolacji poziomej posadzek na ich wysokości stosować w elementach żelbetowych przepone z Hydrostopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.R.1.1	(0,24*0,35*(9,335+1,3+6,78+5,185+4,43))*6		13,623120
		(0,35*0,48*12,17+1,375*0,54*0,5*0,35)*6		13,046985
	POZ.R.1.1A	(0,35*0,48*12,17+(1,375*0,54)*0,5*0,35)*2		4,348995
		(0,24*0,35*(4,905+1,3+2,35+5,185+4,43))*2		3,052560
	POZ.R.1.2	0,7*1,4*9,335*8		73,186400
		0,35*0,35*6,665*8		6,531700
		0,24*0,35*(5,02+4,43)*8		6,350400
		(0,35*0,78*12,115+1,0*0,395*0,5*0,35+0,49*0,2*0,5*0,35+1,64*0,655*0,5*0,35)*8		28,653240
	POZ.R.1.3	(0,24*0,35*(4,335+1,3+6,78+5,185))*4		5,913600
		(0,24*0,84*4,43+(1,375*0,54)*0,5*0,35)*4		4,092102
	POZ.R.1.4	0,7*1,4*9,335*2		18,296600
		0,35*0,35*6,665*2		1,632925
		0,24*0,35*(5,02+4,43)*2		1,587600
		(0,35*0,78*12,115+0,33*0,13*0,5*0,35+1,64*0,655*0,5*0,35+0,49*0,2*0,5*0,35)*2		7,040075
	POZ.R.1.5	(0,24*0,35*(2,085+6,78+5,185+4,43))*2		3,104640
		(0,35*0,48*12,115+1,375*0,545*0,5*0,35)*2		4,332921
	POZ.R.1.6	0,7*1,4*9,335*2		18,296600
		3,14*0,25*0,25*6,675*2		2,619938
		0,24*0,35*0,59*2		0,099120
		0,35*0,78*11,11*2		6,066060
		(0,35*1,0*1,135+1,685*0,655*0,5*0,35+0,49*0,2*0,5*0,35)*2		1,215086
	POZ.R.1.7	0,24*0,35*(2,085+6,78)*2		1,489320
		3,14*0,25*0,25*(5,185+4,43)*2		3,773888
		(0,35*0,48*12,115+1,375*0,545*0,5*0,35)*2		4,332921
	POZ.R.1.8	0,6*1,4*9,335*2		15,682800
	Głowica ram skrajnych POZ.R.Z.G	1,4*0,6*2,455*2		4,124400
		(0,7*0,6*(2,745+0,715))*2		2,906400
		(0,7*0,35*(2,31+2,125+3,67))*2		3,971450
	Głowica ram pośrednich POZ.R.1.G	0,35*1,19*2,455*12		12,270090
		(0,35*0,7*(2,745+0,715))*12		10,172400
		(0,7*0,35*(2,31+2,125+3,67))*12		23,828700
	Układ żelbetowy konstrukcji kotłowni POZ.8	0,24*0,35*(4,43*2+4,8*3)		1,953840
		0,24*0,55*(9,27+1,79)		1,459920
		RAZEM:	309,056796 m3	309,057
481	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ramy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.R.1.1	5385,64*0,001		5,385640
	POZ.R.1.1A	1561,06*0,001		1,561060
	POZ.R.1.2	20863,60*0,001		20,863600
	POZ.R.1.3	3583,53*0,001		3,583530
	POZ.R.1.4	5119,12*0,001		5,119120
	POZ.R.1.5	1578,30*0,001		1,578300
	POZ.R.1.6	4604,55*0,001		4,604550
	POZ.R.1.7	1691,05*0,001		1,691050
	POZ.R.1.8	2373,55*0,001		2,373550
	Głowica ram skrajnych POZ.R.2.G	2368,69*0,001		2,368690
	Głowica ram pośrednich POZ.R.1.G	15160,83*0,001		15,160830
	Układ żelbetowy konstrukcji kotłowni POZ.8	611,72*0,001		0,611720
		RAZEM:	64,901640 t	64,902



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
482	KNR 202/208/8 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą, betob C25/30. Uwaga elementy żelbetowe należy wykonywać w formach grobnowymiarowych stalowych - elementy mogą pozostać niczym nie wykańczone. Dla zachowania ciągłości izolacji poziomej posadzek na ich wysokości stosować w elementach żelbetowych przepone z Hydrostopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpienie przy kominach w osi D i odpowiednio pomiędzy osią 1* i 2 oraz osią 17 i 17*	0,30*0,84*5,0*2	
			2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3
483	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpienie przy kominach w osi D i odpowiednio pomiędzy osią 1* i 2 oraz osią 17 i 17*	625,32*0,001	
			0,625320	
		RAZEM:	0,625320	t
484	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szyn uciążlających HALFEN HMS, ocynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	762,0	762,000000
		Piętro	353,0	353,000000
		RAZEM:	1 115,000000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	Element	<b>Ściany</b>		
485	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		W osi A	(11,25+12,65+13,35+11,36)*3,80*2-0,9*0,9*11-0,9*2,1*2	356,746000
		W osi A*	(6,61+6,61)*3,80-0,9*2,1*2*2	42,676000
		W osi D	(0,73+3,77+1,57+1,57+0,59)*3,0	24,690000
		Pomiędzy osiami C i E oraz 1 i 3	13,82*3,25+13,82*1,25	62,190000
		Pomiędzy osiami C i E oraz 16 i 18	14,2*3,25+14,12*1,25-0,9*0,9*3-0,9*2,1	59,480000
		W osi 2 pomiędzy osiami B i C	2,5*3,0	7,500000
		W osi 2 pomiędzy osiami A i B	3,6*3,8	13,680000
		W osi 8 i dalej po łuku do 7*	3,6*3,8-2,6*2,6	6,920000
			7,34*3,0-0,9*0,9-0,9*2,1	19,320000
		W osi 11 i dalej po łuku do 11*	3,6*3,8-2,6*2,6	6,920000
			7,34*3,0-0,9*0,9-0,9*2,1	19,320000
		W osi 17 pomiędzy A i B	3,6*3,8	13,680000
		W osi 17 pomiędzy B i C	2,15*3,0	6,450000
		W osi B	30,29*2*3,0	181,740000
		W osi 7 i 7*	(6,78+6,67)*3,0	40,350000
		W osi 11* i 12	(6,78+6,67)*3,0	40,350000
		W osi 5	3,0*3,8-0,9*2,0	9,600000
		W osi 14	3,0*3,8	11,400000
		Pomiędzy osiami B i D oraz 16 i 17	6,91*3,0	20,730000
		W osi C*	2,03*3,0*2	12,180000
		Pomiędzy osią C* i D	4,13*3,0-0,9*2,0	10,590000
		Pomiędzy osiami B i E oraz 8* i 10*	(20,67+0,84)*3,5	75,285000
		W osi C	3,93*2,8-0,9*2,0	9,204000
		Piętro		
		Pomiędzy osiami 8* i 10* oraz B i E	9,16*3,64+(9,16+2,58*2)*0,755+3,795*(4,53+2,66)/2*2+2,14*4,26-0,9*2,0	78,756450
		W osi D	(1,25+2,1+3,25*4+2,35+3,77+3,85)*(4,4+1,07)	143,970400
		W osi 2* i 2**	9,2*4,55*0,5-0,9*2,1	19,040000
		W osi 16* i 16**	9,2*4,55*0,5-0,9*2,1	19,040000
		W osi C	(1,25+1,25)*2,155	5,387500
		W osi 7 i 12	7,23*3,25*0,5*2	23,497500
		W osi 7* i 11*	5,17*2,22*0,5*2	11,477400
		W osi 8 i po łuku do 7* oraz w osi 11 i po łuku do 11*	5,15*2,22*0,5*2+((5,46*(2,22+3,25)/2)-0,9*2,1)*2	37,519200
		Pietro - obudowa kanałów wentylacyjnych przy kominach w osi D i odpowiednio pomiędzy osią 1* i 2 oraz osią 17 i 17*	0,8*5,0*2	8,000000
		RAZEM:	1 397,689450	m2
				1 397,689
486	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pietro - obudowa kanałów wentylacyjnych przy kominach w osi D i odpowiednio pomiędzy osią 1* i 2 oraz osią 17 i 17*	0,8*5,0*2	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
487	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm Wyliczenie ilości robót: Parter W części pomiędzy osiami A i B W części pomiędzy osiami B i D Pomiędzy osiami 8* i 10* oraz B i E Pomiędzy osiami A i B oraz 11 i 18 Pomiędzy osiami E i B oraz 11 i 18 Piętro Pomiędzy osiami C i D oraz 2* i 8 Pomiędzy osiami C i D oraz 11 i 18 RAZEM:	m2	728,700
488	KNRW 202/1029/5	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami z HPL Wyliczenie ilości robót: Parter Pomiędzy osiami A i B W części okragłej bocznej Piętro Pomiędzy osiami C i D RAZEM:	m2	171,330
489	KNR 14/2010/7 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - zabudowa spluczek ustępowych, płyta GKBI Wyliczenie ilości robót: Parter Pomiędzy osiami A i B W części okragłej bocznej Piętro Pomiędzy osiami C i D zabudowa systemów sanitarnych od podłogi do sufitu RAZEM:	m2	169,609
490	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków Wyliczenie ilości robót: Parter RAZEM:	szt	25,000
491	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków Wyliczenie ilości robót: Parter W ściankach działowych W ścianach nośnych Piętro W ściankach działowych W ścianach nośnych RAZEM:	szt	57,000
492	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. typu np.Konbet SBN 72/120 lub równoważne Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	m	91,200
493	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. typu np.Konbet SBN 72/150 lub równoważne Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	m	48,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5	Element	<b>Posadzki</b>		
494	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.0,85cm Wyliczenie ilości robót: Parter pomiedzy osiami B i E 0,85*(216,5*2+3,14*3,76*2+3,14*4,18*4,18) 490,150344 pomiedzy osiami 8 i 11 (0,27+1,01)/2*175,0 112,000000 RAZEM: 602,150344	m3	602,150
495	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Parter pomiedzy osiami B i E 0,10*(216,5*2+3,14*3,76*2+3,14*4,18*4,18) 57,664746 pomiedzy osiami A i B 0,17*119,4*2 40,596000 RAZEM: 98,260746	m3	98,261
496	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: Parter pomiedzy osiami B i E 216,5*2+3,14*3,76*2+3,14*4,18*4,18 576,647464 pomiedzy osiami A i B 119,4*2 238,800000 RAZEM: 815,447464	m2	815,447
497	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni dachowych -Warstwa gruntująca np. Botament BE 901 lub równoważna - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: Piętro Od krawędzi trybuny do osi C w kierunku 2,76*5,25*2 28,980000 na wejście do sanitariatów Pomiedzy osiami 1 i 3 (16 i 18) oraz A* i E - taras 59,50+55,95 115,450000 Część korytarza dojściowego od osi C do wejścia do sanitariatów 25,10*2 50,200000 RAZEM: 194,630000	m2	194,630
498	KNR 44/104/3	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej masy min 2 mm np.Botmanet BM 92 Schnell/Winter lub równoważna na podłożu betonowym Wyliczenie ilości robót: 194.630 194,630000 RAZEM: 194,630000	m2	194,630
499	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa-poilistyren ekstrudowany gr.(14 cm do 16,5 cm), średnio 15,25 cm Wyliczenie ilości robót: Piętro Między trybuną a balustradą 2,06*2,5*2 10,300000 RAZEM: 10,300000	m2	10,300
500	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa-poilistyren ekstrudowany gr.(16,5 cm do 30,0 cm), średnio 23,25 cm Wyliczenie ilości robót: Piętro Pomiedzy osiami 1 i 3 (16 i 18) oraz A* i E - taras 59,50+55,95 115,450000 RAZEM: 115,450000	m2	115,450
501	KNR 44/104/3	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej izolacji np. Botazit KSK lub równoważna Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia izolacji + 15% na wywiniecie papy na ściany 194.630*1,15 223,824500 RAZEM: 223,824500	m2	223,825
502	KNR 202/607/1	Ułożenie maty drenażowej np.Troba Schluter lub równoważnej Wyliczenie ilości robót: 194.630 194,630000 RAZEM: 194,630000	m2	194,630
503	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót: Parter Cały parter 770,60+167,0 937,600000 RAZEM: 937,600000	m2	937,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
504	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr.25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Pom. 2.2.	14,5	14,500000
		Pom. 2.3.	29,1	29,100000
		Pom. 2.4.	19,1	19,100000
		Pom. 2.5. (powierzchnia podłogi)	126,20	126,200000
		Pom. 2.6.	46,8	46,800000
		Pom. 2.7. (powierzchnia podłogi)	126,20	126,200000
		Pom. 2.8.	19,1	19,100000
		Pom. 2.9.	29,1	29,100000
		Pom. 2.10.	14,5	14,500000
		Pom. 2.11.	14,7	14,700000
		Część korytarza dojściowego od osi C do wejścia do sanitariatów	25,10*2	50,200000
		Pomiędzy osiami 8 i 11 oraz B i D	77,60	77,600000
		RAZEM:	567,100000	m2
				567,100
505	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr.(od 16,5 cm do 25 cm), średnio 21 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Od krawędzi trybuny do osi C w kierunku na wejście do sanitariatów	2,76*5,25*2	28,980000
		RAZEM:	28,980000	m2
				28,980
506	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			937.600	937,600000
			567.100	567,100000
			28.980	28,980000
		RAZEM:	1 533,680000	m2
				1 533,680
507	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Cały parter	770,60+167,0	937,600000
		Piętro		
		Pom. 2.2.	14,5	14,500000
		Pom. 2.3.	29,1	29,100000
		Pom. 2.4.	19,1	19,100000
		Pom. 2.5. (powierzchnia podłogi)	126,20	126,200000
		Pom. 2.6.	46,8	46,800000
		Pom. 2.7. (powierzchnia podłogi)	126,20	126,200000
		Pom. 2.8.	19,1	19,100000
		Pom. 2.9.	29,1	29,100000
		Pom. 2.10.	14,5	14,500000
		Pom. 2.11.	14,7	14,700000
		RAZEM:	1 376,900000	m2
				1 376,900
508	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C16/20 pogrubienie do 6 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Pom. 2.5. (powierzchnia podłogi)	126,80	126,800000
		Pom. 2.7. (powierzchnia podłogi)	126,80	126,800000
		RAZEM:	253,600000	m2
				253,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
509	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C16/20 pogrubienie do 9 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Pom. 2.2.	14,5	14,500000
		Pom. 2.3.	29,1	29,100000
		Pom. 2.4.	19,1	19,100000
		Pom. 2.6.	46,8	46,800000
		Pom. 2.8.	19,1	19,100000
		Pom. 2.9.	29,1	29,100000
		Pom. 2.10.	14,5	14,500000
		Pom. 2.11.	14,7	14,700000
		RAZEM:	186,900000	m2
				186,900
510	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1376.900	1 376,900000
		RAZEM:	1 376,900000	m2
				1 376,900
511	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C30/37 W8 uszorstkowiona dla zachowania antypoślizgowości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Część korytarza dojściowego od osi C do wejścia do sanitariatów	25,10*2	50,200000
		Pomiędzy osiami 8 i 11 oraz B i D	110,5+(4,26+2,36+3,16+2,36+4,26)*1,8	140,020000
		Od krawędzi trybuny do osi C w kierunku na wejście do sanitariatów	2,76*5,25*2	28,980000
		Pomiędzy osiami 1 i 3 (16 i 18) oraz A* i E - taras	59,50+55,95	115,450000
		RAZEM:	334,650000	m2
				334,650
512	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C30/37 W8 pogrubienie do 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Część korytarza dojściowego od osi C do wejścia do sanitariatów	25,10*2	50,200000
		Pomiędzy osiami 8 i 11 oraz B i D	110,5+(4,26+2,36+3,16+2,36+4,26)*1,8	140,020000
		Od krawędzi trybuny do osi C w kierunku na wejście do sanitariatów	2,76*5,25*2	28,980000
		Pomiędzy osiami 1 i 3 (16 i 18) oraz A* i E - taras	59,50+55,95	115,450000
		RAZEM:	334,650000	m2
				334,650
513	Kalkulacja własna	Zbrojenie rozproszone stalowe do zbrojenia posadzek (przyjęto 0,8 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		Część korytarza dojściowego od osi C do wejścia do sanitariatów	25,10*2*0,8	40,160000
		Pomiędzy osiami 8 i 11 oraz B i D	(110,5+(4,26+2,36+3,16+2,36+4,26)*1,8)*0,8	112,016000
		Od krawędzi trybuny do osi C w kierunku na wejście do sanitariatów	2,76*5,25*2*0,8	23,184000
		Między trybuną a balustradą	87,86*2,5*0,8	175,720000
		Pomiędzy osiami 1 i 3 (16 i 18) oraz A* i E - taras	(59,50+55,95)*0,8	92,360000
		Pom. 2.2.	14,5*0,8	11,600000
		Pom. 2.3.	29,1*0,8	23,280000
		Pom. 2.4.	19,1*0,8	15,280000
		Pom. 2.6.	48,6*0,8	38,880000
		Pom. 2.8.	19,1*0,8	15,280000
		Pom. 2.9.	29,1*0,8	23,280000
		Pom. 2.10.	14,5*0,8	11,600000
		Pom. 2.11.	14,7*0,8	11,760000
		RAZEM:	594,400000	kg
				594,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.6	Element	<b>Schody żelbetowe</b>		
514	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.SCH.2	4,9*3,84*2	37,632000	
		RAZEM:	37,632000	m2
				37,632
515	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty beton C25/30, pogrubienie do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.632	37,632000	
		RAZEM:	37,632000	m2
				37,632
516	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe - belki podporowe , beton podawany pompą, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.SCH.2	0,24*0,35*4,45*2*2	1,495200	
		RAZEM:	1,495200	m3
				1,495
517	KNR 202/218/3	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.9 cm, beton C25/30 W-8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.SCH.1	24,30*2	48,600000	
		RAZEM:	48,600000	m2
				48,600
518	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty beton C25/30 W-8, pogrubienie do 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48.600	48,600000	
		RAZEM:	48,600000	m2
				48,600
519	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe - belki podporowe , beton podawany pompą, beton C25/30 W-8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POZ.SCH.1	0,24*0,35*11,5*2	1,932000	
		RAZEM:	1,932000	m3
				1,932
520	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SCH1	1984,8*0,001	1,984800	
	SCH2	1337,0*0,001	1,337000	
		RAZEM:	3,321800	t
				3,322

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.7	Element	<b>Płyta żelbetowa trybun</b>		
521	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dolna płyta konstrukcyjna (rys. nr 5 część konstrukcyjna) 83,65*10,66		
			891,709000	
		RAZEM:	891,709000	m2
				891,709
522	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą. Pogrubienie do 20 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dolna płyta konstrukcyjna (rys. nr 5 część konstrukcyjna) 891.709		
			891,709000	
		RAZEM:	891,709000	m2
				891,709
523	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dolna płyta konstrukcyjna (rys. nr 5 część konstrukcyjna) 17422,45*0,001		
			17,422450	
		RAZEM:	17,422450	t
				17,422
524	KNR 44/101/1	Gruntowanie powierzchni dachowych -Warstwa gruntująca np. Botament BE 901 lub równoważna - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1346.664	
			1 346,664000	
		RAZEM:	1 346,664000	m2
				1 346,664
525	KNR 44/104/3	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej masy min 2 mm np.Botmanet BM 92 lub równoważna na podłożu betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1346.664	
			1 346,664000	
		RAZEM:	1 346,664000	m2
				1 346,664
526	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa-poliistyren ekstrudowany gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			87,05*4,8	
			417,840000	
		RAZEM:	417,840000	m2
				417,840
527	KNR 44/104/3	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej izolacji np. Botazit KSK lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia izolacji 87,05*(10,67+4,8)		
			1 346,663500	
		RAZEM:	1 346,663500	m2
				1 346,664
528	KNR 202/607/1	Ułożenie maty drenażowej np.Troba Schluter lub równoważnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1346.664	
			1 346,664000	
		RAZEM:	1 346,664000	m2
				1 346,664
529	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap (87,86+5,20*2)*0,25		
			24,565000	
		RAZEM:	24,565000	m2
				24,565
530	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 125 mm	m	87,860
531	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV o śr. 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,70*14	
			65,800000	
		RAZEM:	65,800000	m
				65,800
532	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, beton C25/30 W-8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Górna płyta nośna (rys. nr 6 część konstrukcyjna) (83,65-1,6*2-2,5*2-3,4)*10,73*0,20		
			154,619300	
		(83,65-1,6*2-2,5*2-3,4)*0,85*0,42*0,5*11		
			141,470175	
		(1,6*2+2,5*2+3,4)*10,73*0,20		
			24,893600	
		(1,6*2+2,5*2+3,4)*0,285*0,14*0,5*33		
			7,636860	
		87,86*2,585*0,20		
			45,423620	
		RAZEM:	374,043555	m3
				374,044
533	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dolna płyta konstrukcyjna (rys. nr 6 część konstrukcyjna) 26834,81*0,001		
			26,834810	
		RAZEM:	26,834810	t
				26,835



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
534	KNR 202/602/1	Analogia. Dostawa i montaż. Powłoka antykondensacyjna наносzona metodą natrysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta + zebra (dodatek 20%) 1346,664+1346,664*20%		1 615,996800
		RAZEM: 1 615,996800	m2	1 615,997
535	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Zabezpieczenie poziome siatką stalową o oczkach 5x5 cm z drutu stalowego ocynkowanego fi 2,8 mm wraz z podkonstrukcją (belki z RK 60x60x4 co 1,5 m montowane pomiędzy wieńcem W1 z płatwią obudowy) przestrzeni pomiędzy wieńcem W1 a obudową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,65*1,75		146,387500
		RAZEM: 146,387500	m2	146,388

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.8	Element	<b>Krzesła trybun</b>		
536	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż krzesel trybun. Wymiary: gł. 37 cm, szer. min. 41 cm, wys. oparcia 36 cm. Wykonane z plastiku np. poiamid (niedopuszczalne miękkie plastiki). Np. Prostar WO-03 lub równoważne	szt	1 436,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.9	Element	<b>Strop</b>		
537	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta POZ.PD-1	87,05*(10,67+4,8)	1 346,663500	
		RAZEM:	1 346,663500	m2
				1 346,664
538	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą. Pogrubienie do 20 cm, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1346.664	1 346,664000	
		RAZEM:	1 346,664000	m2
				1 346,664
539	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta PD-1	15324,50*0,001	15,324500	
		RAZEM:	15,324500	t
				15,325
540	KNZ -14 41-01	Strop żelbetowy typ FILIGRAN wys. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,37+4,37+7,42*2+15,43+13,85+25,09+18,90	97,850000	
		RAZEM:	97,850000	m2
				97,850
541	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,72*97,850*0,001	1,146802	
		RAZEM:	1,146802	t
				1,147
542	KNR 202/216/2	Wylewki żelbetowe beton C25/30, gr 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*3,05*2	2,440000	
		0,4*3,8	1,520000	
		0,52*7,02	3,650400	
		0,3*7,02	2,106000	
		0,55*3,0	1,650000	
		0,6*3,0	1,800000	
		0,3*7,02	2,106000	
		0,52*7,02	3,650400	
		0,43*3,12	1,341600	
		0,45*3,8	1,710000	
		0,4*3,12	1,248000	
		RAZEM:	23,222400	m2
				23,222
543	KNR 202/216/5	Wylewki żelbetowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty beton C20/25, pogrubienie do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23.222	23,222000	
		RAZEM:	23,222000	m2
				23,222
544	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,80*23,222*0,001	0,297242	
		RAZEM:	0,297242	t
				0,297
545	KNR 202/302/1	Montaż- płyty stropowe - SPK 20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strop SPK 20	12+19+4+4+1+13+15+15+4	87,000000	
		RAZEM:	87,000000	elem.
				87,000
546	Kalkulacja własna	Dostawa płyt SPK 20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3,12*(12+19+4+4)	146,016000	
		0,88*3,12	2,745600	
		1,2*3,93*(13+15+15)	202,788000	
		1,2*2,72*4	13,056000	
		RAZEM:	364,605600	m2
				364,606
547	KNR 202/302/1	Montaż- płyty stropowe - SPK 26,5		
				elem.
				3,000
548	Kalkulacja własna	Dostawa płyt SPK 26,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(4,8+5,68)/2	6,288000	
		1,2*(5,68+6,55)/2	7,338000	
		1,2*(6,55+7,44)/2	8,394000	
		RAZEM:	22,020000	m2
				22,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
549	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		0,2*0,24*(87,04+29,03*2+24,0+34,4*2+7,25+7,55+10,4+5,7*2+10,0*2+6,9*2+7,2*4+8,7*2+6,3)		17,318400
		Piętro		
		W1		4,818240
		W2		6,022800
		RAZEM:	28,159440	m3
550	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 12 mm		
		W poziomie płyty stropowej	(87,04+29,03*2+24,0+34,4*2+7,25+7,55+10,4+5,7*2+10,0*2+6,9*2+7,2*4+8,7*2+6,3)*4*0,888*0,001	1,281562
		W1	83,65*4*0,888*0,001	0,297125
		W2	83,65*4*0,888*0,001	0,297125
		fi 6 mm		
		W poziomie płyty stropowej	(87,04+29,03*2+24,0+34,4*2+7,25+7,55+10,4+5,7*2+10,0*2+6,9*2+7,2*4+8,7*2+6,3)/0,25*0,9*0,222*0,001	0,288351
		W1	83,65/0,25*0,9*0,222*0,001	0,066853
		W2	83,65/0,25*0,9*0,222*0,001	0,066853
		RAZEM:	2,297869	t
				2,298

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.10	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>		
551	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0 t. Wiazary dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.K.1	5848,28*0,001	5,848280	
	POZ.K.2	8834,28*0,001	8,834280	
	POZ.K.3	2970,48*0,001	2,970480	
	POZ.K.4	2916,50*0,001	2,916500	
		RAZEM:	20,569540 t	20,570
552	Kalkulacja własna	Dostawa węzarów kratowych K1 do K4 zabezpieczonych antykorozyjnie i p.poż do R15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,570*1000	20 570,000000	
		RAZEM:	20 570,000000 kg	20 570,000
553	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów, połaciowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stężenie połaciowe ST1	(199,86+9,117)*0,001	0,208977	
	Stężenie połaciowe ST2	(295,58+9,117)*0,001	0,304697	
	Stężenie połaciowe ST3	(324,82+9,117)*0,001	0,333937	
		RAZEM:	0,847611 t	0,848
554	Kalkulacja własna	Dostawa stężenia dachów ST1 do ST2 zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,848*1000	848,000000	
		RAZEM:	848,000000 kg	848,000
555	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów, pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stężenie pionowe STP1	(874,06+20,896)*0,001	0,894956	
	Stężenie pionowe STP2	(1665,66+20,896)*0,001	1,686556	
	Stężenie pionowe STP3	(1534,86+20,896)*0,001	1,555756	
	Stężenie pionowe STP4	(1354,44+20,896)*0,001	1,375336	
	Stężenie pionowe STP5	(1837,2+20,896)*0,001	1,858096	
	Stężenie pionowe STP6	(1494,94+20,896)*0,001	1,515836	
	Stężenie pionowe STP7	(908,46+10,448)*0,001	0,918908	
		RAZEM:	9,805444 t	9,805
556	Kalkulacja własna	Dostawa stężeń pionowych STP1 do STP7 zabezpieczonych antykorozyjnie i p.poż do R15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,805*1000	9 805,000000	
		RAZEM:	9 805,000000 kg	9 805,000
557	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników, płatwie dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Płatwie			
	POZ.P1, P2, P3	(4761,52+59,926)*0,001	4,821446	
	POZ.P4, P5, P6	(6112,67+51,365)*0,001	6,164035	
	POZ.7	(1053,1+8,561)*0,001	1,061661	
	Tężnik płatwi			
	POZ.SP	(866,64+22,869)*0,001	0,889509	
	Stężenie prętowe płatwi			
	POZ.SPP	(36,0+0,731+81,42+1,462+77,08+1,462+71,42+1,462+87,12+1,462+79,66+1,462+41,05+0,731)*0,001	0,482522	
		RAZEM:	13,419173 t	13,419
558	Kalkulacja własna	Dostawa płatwi dachowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,419*1000	13 419,000000	
		RAZEM:	13 419,000000 kg	13 419,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
559	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników, płatwie ścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.PKO6.3	(113,95+0,389)*0,001		0,114339
	POZ.PKO6.4	(115,71+0,389)*0,001		0,116099
	POZ.PKO6.5	(117,43+0,389)*0,001		0,117819
	POZ.PKO6.6	(119,77+0,389)*0,001		0,120159
	POZ.PKO6.7	(116,5+0,389)*0,001		0,116889
	POZ.PKO1	(1044,16+12,452)*0,001		1,056612
	POZ.PKO2	(2116,16+12,452)*0,001		2,128612
	POZ.PKO3	(1985,28+12,452)*0,001		1,997732
	POZ.PKO4	(1713,6+12,452)*0,001		1,726052
	POZ.PKO5	(2375,84+12,452)*0,001		2,388292
	POZ.PKO6	(1650,48+10,127)*0,001		1,660607
	POZ.PKO7	(726,5+3,891)*0,001		0,730391
	POZ.PKO1.1	(526,4+6,226)*0,001		0,532626
	POZ.PKO2.1	(1065,84+6,226)*0,001		1,072066
	POZ.PKO3.1	(1001,04+6,226)*0,001		1,007266
	POZ.PKO4.1	(863,68+6,226)*0,001		0,869906
	POZ.PKO5.1	(1197,12+6,226)*0,001		1,203346
	POZ.PKO6.1	(1023,36+6,226)*0,001		1,029586
	POZ.PKO1.2	(126,32+1,557)*0,001		0,127877
	POZ.PKO2.2	(254,06+1,557)*0,001		0,255617
	POZ.PKO3.2	(236,12+1,557)*0,001		0,237677
	POZ.PKO4.2	(205,28+1,557)*0,001		0,206837
	POZ.PKO5.2	(283,38+1,557)*0,001		0,284937
	POZ.PKO6.2	(243,14+1,557)*0,001		0,244697
	POZ.PKO7.2	(278,58+1,557)*0,001		0,280137
	POZ.PKO2.3 i PKO2.4	129,12*0,001		0,129120
	POZ.PKO2.5	77,25*0,001		0,077250
	POZ.PKO2.6	73,23*0,001		0,073230
	POZ.PKO3.3 i PKO3.4	480,64*0,001		0,480640
	POZ.PKO4.3	783,62*0,001		0,783620
	POZ.PKO5.3 i PKO5.4	584,16*0,001		0,584160
		RAZEM:	21,754198 t	21,754
560	Kalkulacja własna	Dostawa płatwi ściennych zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.754*1000		21 754,000000
		RAZEM:	21 754,000000 kg	21 754,000
561	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t. Słupki obudowy i słupki ramy POZ.8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Słupki SK.01 do SK.06	(10444+1289+1148,4+1216,16+450,56+1122,88+104,3+894,999)*0,001		16,670299
	POZ.8	2170,02*0,001		2,170020
		RAZEM:	18,840319 t	18,840
562	Kalkulacja własna	Dostawa słupków zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.840*1000		18 840,000000
		RAZEM:	18 840,000000 kg	18 840,000
563	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0 t. Wiązary ścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.KO.1	5830,11*0,001		5,830110
	POZ.KO.2	359,15*0,001		0,359150
		RAZEM:	6,189260 t	6,189
564	Kalkulacja własna	Dostawa węzarów kratowych KO1 do KO2 zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.189*1000		6 189,000000
		RAZEM:	6 189,000000 kg	6 189,000
565	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przestrzennego napisu: STADION KALISZ wraz z podkonstrukcją mocującą. Wysokość liter 1,20 m	litera	13,000
566	MAT 1342450	Kotwy - Fischer FIS A M16x175		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000+4+4+4+8+8+16+32+32+32+8+8+180+20		368,000000
		RAZEM:	368,000000 szt	368,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
567	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego - słupy - imitacja komina R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
568	KNR 221/607/2	Analogia. Ławki proste na podporach stalowych , obudowa siedzeniowa deski tworzywowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,78+0,45)/2*5*9*2		55,350000
		RAZEM:		55,350000
			m	55,350
569	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewód wentylacyjny w obudowie kominowej OK1		1,884000
		RAZEM:		1,884000
			m2	1,884
570	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewód wentylacyjny w obudowie kominowej OK2		11,932000
				15,034320
		RAZEM:		26,966320
			m2	26,966

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.11	Element	<b>Dach nad kotłownią</b>		
571	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą - Paroizolacja bitumiczna 9/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad piętrem oś D-E/8-11	20,40	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
572	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100 gr. 22-50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20.400	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
573	KNR 202/605/4	Isolacje z papy samoprzylepnej np. Plaster P lub równoważnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20,4	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
574	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą nawierzchniową extradach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20.400	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
575	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie ze ścianą	22,41*0,75	16,807500
		Nakrywa murku	17,09*0,65	11,108500
		RAZEM:	27,916000	m2
576	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe np. Geberit Pluvia lub równoważne, pojedynczy, z podgrzewaczem		
				kpl
577	KNR GEBERIT 215/401/2 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 63 mm		
			m	9,300



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.12	Element	<b>Balustrady</b>		
578	KNR 202/1207/1	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane, stalowe, malowane farbami poliuretanowymi z mocowaniem kotwami Hilti		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada schodowa schodów SCH1 14,30*2		28,600000
		RAZEM:		28,600000
			m	28,600
579	KNR 202/1207/1	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane, stalowe, malowane farbami poliuretanowymi z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej pełnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada frontowa 87,7+5,10*2		97,900000
		Balustrada schodów SCH2 (3,67*2+2,0)*2		18,680000
		Balustrada schodowa na trybunie 9,80*2*5		98,000000
		(4,54*2+2,75)*2		23,660000
		RAZEM:		238,240000
			m	238,240
580	KNR 202/1207/1	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane, stalowe, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada dla niepełnosprawnych 15,80*2		31,600000
		RAZEM:		31,600000
			m	31,600
581	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Średni wymiar stopy fundamentowej dla balustrady dla niepełnosprawnych 0,5*0,5*(0,27+1,01)/2*24		3,840000
		Średnia wysokość stopy od 27 do 101 cm		
		RAZEM:		3,840000
			m3	3,840
582	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach, malowane farbami poliuretanowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*2		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.13	Element	<b>Wykończenie pomieszczeń</b>		
583	KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.0,1%, - wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa, - siła łamiąca < 7,5 mm min.1300N, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na pęknięcia włoskowate - odporne - odporność na ścieranie 5, - skuteczność antypoślizgowa NPD, R10 - odporność na płamienie 5 klasa, - odporność na odczynniki chemiczne GLA-GLB.		
Wyliczenie ilości robót:				
Parter				
Pom.1.1	Sala konferencyjna	45,8		45,800000
Pom.1.2	Biuro	10,1		10,100000
Pom.1.3	Biuro	10,1		10,100000
Pom.1.4	Biuro	10,2		10,200000
Pom.1.5	Komunikacja	19,4		19,400000
Pom.1.6	Biuro	19,1		19,100000
Pom.1.7	Biuro	10,3		10,300000
Pom.1.8	Biuro	11,4		11,400000
Pom.1.10	Pom. gospodarcze	16,4		16,400000
Pom.1.11	Korytarz	14,8		14,800000
Pom.1.12	Archiwum	9,8		9,800000
Pom.1.13	Pom. socjalne	2,6		2,600000
Pom.1.14	Pom. porządkowe	2,4		2,400000
Pom.1.15	WC damskie	3,4		3,400000
Pom.1.16	WC męskie	4,9		4,900000
Pom.1.17	Pom. socjalne	2,5		2,500000
Pom.1.18	Archiwum	7,4		7,400000
Pom.1.19	Korytarz	13,9		13,900000
Pom.1.20	Biuro	11,0		11,000000
Pom.1.21	WC męskie	34,2		34,200000
Pom.1.22	Przedsionek WC	18,4		18,400000
Pom.1.23	Przedsionek WC	11,4		11,400000
Pom.1.24	WC damskie	12,6		12,600000
Pom.1.25	Magazyn	31,6		31,600000
Pom.1.26	Lokal użytkowy	42,9		42,900000
Pom.1.27	WC	3,4		3,400000
Pom.1.28	Pom. socjalne	4,2		4,200000
Pom.1.29	Pom. gospodarcze	16,4		16,400000
Pom.1.31	Magazyn	60,4		60,400000
Pom.1.32	Sklep sportowy	37,8		37,800000
Pom.1.33	Magazynek	4,0		4,000000
Pom.1.34	Pom. socjalne	3,7		3,700000
Pom.1.35	WC	4,1		4,100000
Pom.1.36	Magazyn	54,4		54,400000
Pom.1.37	Pom. porządkowe	3,4		3,400000
Pom.1.38	Wiatrołap	4,0		4,000000
Pom.1.39	Przedsionek WC	8,7		8,700000
Pom.1.40	WC męskie	19,1		19,100000
Pom.1.41	Pom. techniczne	15,7		15,700000
Pom.1.42	WC męskie	27,4		27,400000
Pom.1.43	Przedsionek WC	11,9		11,900000
Pom.1.44	WC niepełnosprawnych	9,0		9,000000
Pom.1.45	Magazyn	51,0		51,000000
Piętro				
Pom.2.1	Przedsionek WC	13,7		13,700000
Pom.2.2	WC damskie	15,2		15,200000
Pom.2.3	WC męskie	29,0		29,000000
Pom.2.4	Przedsionek WC	18,7		18,700000
Pom.2.6	Kotłownia	46,8		46,800000
Pom.2.8	Przedsionek WC	18,7		18,700000
Pom.2.9	WC damskie	29,0		29,000000
Pom.2.10	WC męskie	15,2		15,200000
Pom.2.11	Przedsionek WC	13,7		13,700000
RAZEM:			915,200000 m2	915,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
584	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.1 Sala konferencyjna	26,57-2,55	24,020000
		Pom.1.2 Biuro	(2,625+1,91+4,035+3,095)-1,66	10,005000
		Pom.1.3 Biuro	(2,53*2+4,035*2)-1,465-0,71	10,955000
		Pom.1.4 Biuro	(2,53*2+4,035*2)-2,41	10,720000
		Pom.1.5 Komunikacja	(3,48*2+5,6*2)-3,25	14,910000
		Pom.1.6 Biuro	(4,745*2+4,035*2)-3,25-1,03	13,280000
		Pom.1.7 Biuro	(2,85*2+4,035*2)-1,2-1,03	11,540000
		Pom.1.8 Biuro	(2,85*2+4,035*2)-2,65	11,120000
		Pom.1.10 Pom. gospodarcze	(2,815+6,86+8,12)	17,795000
		Pom.1.11 Korytarz	(13,9*2+1,45*2)-1,2	29,500000
		Pom.1.12 Archiwum	(1,535*2+6,395*2)	15,860000
		Pom.1.13 Pom. socjalne	(1,7*2+1,535*2)	6,470000
		Pom.1.14 Pom. porządkowe	(1,5*2+1,525*2)	6,050000
		Pom.1.15 WC damskie	(1,535*4+1,0*2+1,2*2)	10,540000
		Pom.1.16 WC męskie	(1,535*6+1,0*4+1,2*2)	15,610000
		Pom.1.17 Pom. socjalne	(1,535*2+1,66*2)	6,390000
		Pom.1.18 Archiwum	(4,8*2+1,535*2)	12,670000
		Pom.1.19 Korytarz	(9,35*2+1,45*2)	21,600000
		Pom.1.20 Biuro	(2,985*2+4,3*2)	14,570000
		Pom.1.21 WC męskie	(10,35*2+3,605*2)	27,910000
		Pom.1.22 Przedśionek WC	(3,605*2+5,68*2)	18,570000
		Pom.1.23 Przedśionek WC	(3,005*2+3,68*2)	13,370000
		Pom.1.24 WC damskie	(3,51*2+3,605*2)	14,230000
		Pom.1.25 Magazyn	(10,53*2+3,605*2)	28,270000
		Pom.1.26 Lokal użytkowy	(11,4+11,23)	22,630000
		Pom.1.27 WC	(1,65*2+1,485+1,0+1,925+1,02+2,24)	10,970000
		Pom.1.28 Pom. socjalne	(2,465+2,405+3,7)	8,570000
		Pom.1.29 Pom. gospodarcze	(2,815+6,86+8,12)	17,795000
		Pom.1.31 Magazyn	(7,02*2+8,76*2)-2,32	29,240000
		Pom.1.32 Sklep sportowy	(7,31*2+7,02*2)-1,8-3,42-1,8	21,640000
		Pom.1.33 Magazyn	(2,35*2+1,7*2)	8,100000
		Pom.1.34 Pom. socjalne	(2,2*2+1,7*2)	7,800000
		Pom.1.35 WC	(1,4*2+1,0*2+1,7*4)	11,600000
		Pom.1.36 Magazyn	(5,925+7,02+10,905+2,155+8,31)	34,315000
		Pom.1.37 Pom. porządkowe	(2,115+2,135+0,89+2,32)	7,460000
		Pom.1.38 Wiatrołap	(2,135*2+1,3+2,68)	8,250000
		Pom.1.39 Przedśionek WC	(2,135*2+8,27+2,74)	15,280000
		Pom.1.40 WC męskie	21,55	21,550000
		Pom.1.41 Pom. techniczne	(4,36*2+3,605*2)	15,930000
		Pom.1.42 WC męskie	(8,28*2+3,605*2)	23,770000
		Pom.1.43 Przedśionek WC	(3,96*2+3,005*2)	13,930000
		Pom.1.44 WC niepełnosprawnych	(3,0*2+3,005*2)	12,010000
		Pom.1.45 Magazyn	(14,16*2+3,605*2)	35,530000
		Piętro		
		Pom.2.1 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)	25,855000
		Pom.2.2 WC damskie	(4,33*2+3,675*2)	16,010000
		Pom.2.3 WC męskie	(8,27*2+3,675*2)	23,890000
		Pom.2.4 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)	17,550000
		Pom.2.6 Kuchnia	(6,86+4,63+7,295+9,515)	28,300000
		Pom.2.8 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)	17,550000
		Pom.2.9 WC damskie	(8,27*2+3,675*2)	23,890000
		Pom.2.10 WC męskie	(4,33*2+3,675*2)	16,010000
		Pom.2.11 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)	25,855000
		RAZEM:	887,235000	m
				887,235

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
585	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.0,1%, - wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa, - siła łamiąca < 7,5 mm min.1300N, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na pęknięcia włoskowate - odporne - odporność na ścieranie 5, - skuteczność antypoślizgowa NPD, R10 - odporność na płamienie 5 klasa, - odporność na odczynniki chemiczne GLA-GLB.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.9 Kl. schodowa	$2,36*3,85+3,85*(0,16+0,30)*12+1,6*3,85$	36,498000	
	Pom.1.30 Kl. schodowa	$2,36*3,85+3,85*(0,16+0,30)*12+1,6*3,85$	36,498000	
		RAZEM:	72,996000	72,996
586	KNR 12/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom.1.9 Kl. schodowa	$2,36*2+1,6*2+3,85+(0,16+0,30)*12*2$	22,810000	
	Pom.1.30 Kl. schodowa	$2,36*2+1,6*2+3,85+(0,16+0,30)*12*2$	22,810000	
		RAZEM:	45,620000	45,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
587	KNR 202/801/2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
	Pom.1.1 Sala konferencyjna	26,57*3,3-2,55*2,85		80,413500
	Pom.1.2 Biuro	(2,625+1,91+4,035+3,095)*3,3-1,66*2,85		33,763500
	Pom.1.3 Biuro	(2,53*2+4,035*2)*3,3-1,465*2,85-0,71*2,85		37,130250
	Pom.1.4 Biuro	(2,53*2+4,035*2)*3,3-2,41*2,85		36,460500
	Pom.1.5 Komunikacja	(3,48*2+5,6*2)*3,3-3,25*2,85		50,665500
	Pom.1.6 Biuro	(4,745*2+4,035*2)*3,3-3,25*2,85-1,03*2,85		45,750000
	Pom.1.7 Biuro	(2,85*2+4,035*2)*3,3-1,2*2,85-1,03*2,85		39,085500
	Pom.1.8 Biuro	(2,85*2+4,035*2)*3,3-2,65*2,85		37,888500
	Pom.1.9 Kl. schodowa	(3,85*2+7,26*2)*3,3-3,85*2,85		62,353500
	Pom.1.10 Pom. gospodarcze	(2,815+6,86+8,12)*3,3		58,723500
	Pom.1.11 Korytarz	(13,9*2+1,45*2)*3,3-1,2*2,5		98,310000
	Pom.1.12 Archiwum	(1,535*2+6,395*2)*3,3		52,338000
	Pom.1.13 Pom. socjalne	(1,7*2+1,535*2)*3,3		21,351000
	Pom.1.14 Pom. porządkowe	(1,5*2+1,525*2)*3,3		19,965000
	Pom.1.15 WC damskie	(1,535*4+1,0*2+1,2*2)*3,3		34,782000
	Pom.1.16 WC męskie	(1,535*6+1,0*4+1,2*2)*3,3		51,513000
	Pom.1.17 Pom. socjalne	(1,535*2+1,66*2)*3,3		21,087000
	Pom.1.18 Archiwum	(4,8*2+1,535*2)*3,3		41,811000
	Pom.1.19 Korytarz	(9,35*2+1,45*2)*3,3		71,280000
	Pom.1.20 Biuro	(2,985*2+4,3*2)*3,3		48,081000
	Pom.1.21 WC męskie	(10,35*2+3,605*2)*4,065		113,454150
	Pom.1.22 Przedśionek WC	(3,605*2+5,68*2)*4,065		75,487050
	Pom.1.23 Przedśionek WC	(3,005*2+3,68*2)*4,065		54,349050
	Pom.1.24 WC damskie	(3,51*2+3,605*2)*4,065		57,844950
	Pom.1.25 Magazyn	(10,53*2+3,605*2)*4,065		114,917550
	Pom.1.26 Lokal użytkowy	(11,4+11,23)*3,3		74,679000
	Pom.1.27 WC	(1,65*2+1,485+1,0+1,925+1,02+2,24)*3,3		36,201000
	Pom.1.28 Pom. socjalne	(2,465+2,405+3,7)*3,3		28,281000
	Pom.1.29 Pom. gospodarcze	(2,815+6,86+8,12)*3,3		58,723500
	Pom.1.30 Kl. schodowa	(3,85*2+7,26*2)*3,3-3,85*2,85		62,353500
	Pom.1.31 Magazyn	(7,02*2+8,76*2)*3,3+0,35*4*3,3+(0,35*2+0,24*2)*3,3-2,32*2,85		106,050000
	Pom.1.32 Sklep sportowy	(7,31*2+7,02*2)*3,3+0,35*4*3,3+(0,35*2+0,24*2)*3,3-1,8*2,85-3,42*2,85-1,8*2,85		83,085000
	Pom.1.33 Magazynek	(2,35*2+1,7*2)*3,3		26,730000
	Pom.1.34 Pom. socjalne	(2,2*2+1,7*2)*3,3		25,740000
	Pom.1.35 WC	(1,4*2+1,0*2+1,7*4)*3,3		38,280000
	Pom.1.36 Magazyn	(5,925+7,02+10,905+2,155+8,31)*3,3		113,239500
	Pom.1.37 Pom. porządkowe	(2,115+2,135+0,89+2,32)*3,3		24,618000
	Pom.1.38 Wiatrołap	(2,135*2+1,3+2,68)*3,3		27,225000
	Pom.1.39 Przedśionek WC	(2,135*2+8,27+2,74)*3,3		50,424000
	Pom.1.40 WC męskie	21,55*3,3		71,115000
	Pom.1.41 Pom. techniczne	(4,36*2+3,605*2)*4,065		64,755450
	Pom.1.42 WC męskie	(8,28*2+3,605*2)*4,065		96,625050
	Pom.1.43 Przedśionek WC	(3,96*2+3,005*2)*4,065		56,625450
	Pom.1.44 WC niepełnosprawnych	(3,0*2+3,005*2)*4,065		48,820650
	Pom.1.45 Magazyn	(14,16*2+3,605*2)*4,065		144,429450
	Piętro			
	Pom.2.1 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)*3,3		85,321500
	Pom.2.2 WC damskie	(4,33*2+3,675*2)*3,3		52,833000
	Pom.2.3 WC męskie	(8,27*2+3,675*2)*3,3		78,837000
	Pom.2.4 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)*3,3		57,915000
	Pom.2.5 Pom. gosp.	4,89*2,2*0,5*2+1,65*(2,2+3,2)/2+1,82*3,2		21,037000
	Pom.2.6 Kuchnia	(6,86+4,63+7,295+9,515)*3,3		93,390000
	Pom.2.7 Pom. gosp.	4,89*2,2*0,5*2+1,65*(2,2+3,2)/2+1,82*3,2		21,037000
	Pom.2.8 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)*3,3		57,915000
	Pom.2.9 WC damskie	(8,27*2+3,675*2)*3,3		78,837000
	Pom.2.10 WC męskie	(4,33*2+3,675*2)*3,3		52,833000
	Pom.2.11 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)*3,3		85,321500
	Komunikacja z trybuny do sanitariatów	6,09*4,19*2+(10,52*4,19)/2*2+(5,77*2,32)/2*2		108,499400
	Klatka schodowa	5,05*(3,22+0,75)/2*2+3,34*(2,22+0,75)/2*2+3,85*0,75*2		35,743300
		RAZEM:	3 426,325250 m2	3 426,325

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
588	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana. Parametry płytek: - nasiąkliwość wodna min.15%, - wytrzymałość na zginanie min.15 MPa, - odporne na pęknięcia włoskowate, - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9, - odporność na działanie środków domowego użytku GA, - odporność na płamienie min. 5 klasa.					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Parter					
		Pom.1.13 Pom. socjalne	(0,6+1,7+0,6)*0,6	1,740000			
		Pom.1.14 Pom. porządkowe	(1,5*2+1,525*2)*3,3	19,965000			
		Pom.1.15 WC damskie	(1,535*4+1,0*2+1,2*2)*3,3	34,782000			
		Pom.1.16 WC męskie	(1,535*6+1,0*4+1,2*2)*3,3	51,513000			
		Pom.1.17 Pom. socjalne	(0,6+1,66+0,6)*0,6	1,716000			
		Pom.1.21 WC męskie	(10,35*2+3,605*2)*3,3	92,103000			
		Pom.1.22 Przedśionek WC	(3,605*2+5,68*2)*3,3	61,281000			
		Pom.1.23 Przedśionek WC	(3,005*2+3,68*2)*3,3	44,121000			
		Pom.1.24 WC damskie	(3,51*2+3,605*2)*3,3	46,959000			
		Pom.1.27 WC	(1,65*2+1,485+1,0+1,925+1,02+2,24)*3,3	36,201000			
		Pom.1.28 Pom. socjalne	0,9*0,6	0,540000			
		Pom.1.34 Pom. socjalne	(0,6+2,2+0,6)*0,6	2,040000			
		Pom.1.35 WC	(1,4*2+1,0*2+1,7*4)*3,3	38,280000			
		Pom.1.37 Pom. porządkowe	(2,115+2,135+0,89+2,32)*3,3	24,618000			
		Pom.1.39 Przedśionek WC	(2,135*2+8,27+2,74)*3,3	50,424000			
		Pom.1.40 WC męskie	21,55*3,3	71,115000			
		Pom.1.42 WC męskie	(8,28*2+3,605*2)*3,3	78,441000			
		Pom.1.43 Przedśionek WC	(3,96*2+3,005*2)*3,3	45,969000			
		Pom.1.44 WC niepełnosprawnych	(3,0*2+3,005*2)*3,3	39,633000			
		Piętro					
		Pom.2.1 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)*3,3	85,321500			
		Pom.2.2 WC damskie	(4,33*2+3,675*2)*3,3	52,833000			
		Pom.2.3 WC męskie	(8,27*2+3,675*2)*3,3	78,837000			
		Pom.2.4 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)*3,3	57,915000			
		Pom.2.8 Przedśionek WC	(5,10*2+3,675*2)*3,3	57,915000			
		Pom.2.9 WC damskie	(8,27*2+3,675*2)*3,3	78,837000			
		Pom.2.10 WC męskie	(4,33*2+3,675*2)*3,3	52,833000			
		Pom.2.11 Przedśionek WC	(3,74*2+3,675*5)*3,3	85,321500			
				RAZEM:	1 291,254000	m2	1 291,254
		589	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku			
				Wyliczenie ilości robót:			
				Tynk	3426.325	3 426,325000	
				minus płytki	-1291.254	-1 291,254000	
				RAZEM:	2 135,071000	m2	2 135,071
		590	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe			
				Wyliczenie ilości robót:			
					2135.071	2 135,071000	
		RAZEM:	2 135,071000	m2	2 135,071		
591	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany					
		Wyliczenie ilości robót:					
			2135.071	2 135,071000			
				RAZEM:	2 135,071000	m2	2 135,071
592	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - ściany					
		Wyliczenie ilości robót:					
			2135.071	2 135,071000			
		RAZEM:	2 135,071000	m2	2 135,071		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
593	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.25 Magazyn	31,6	31,600000
		Pom.1.31 Magazyn	60,4	60,400000
		Pom.1.36 Magazyn	54,4	54,400000
		Pom.1.41 Pom. techniczne	15,7	15,700000
		Pom.1.45 Magazyn	51,0	51,000000
		Piętro		
		Sufit nad klatkami schodowymi i korytarzami dojściowymi do WC	3,85*4,20*2	32,340000
		RAZEM:	245,440000	m2
594	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity tynkowane	245,440	245,440000
		Sufit w pom 2.5. i 2.7.	7,72*25,46*2+1,94*2,03*2	400,978800
		RAZEM:	646,418800	m2
595	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			245,440	245,440000
		RAZEM:	245,440000	m2
596	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity tynkowane	245,440	245,440000
		Sufit w pom 2.5. i 2.7.	7,72*25,46*2+1,94*2,03*2	400,978800
		RAZEM:	646,418800	m2
597	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
			646,419	646,419000
		RAZEM:	646,419000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
598	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm, płyta GKBI gr 12,5 mm wraz z montażem klap rewizyjnych (wg projektu instalacji sanitarnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.1 Sala konferencyjna	45,8	45,800000
		Pom.1.2 Biuro	10,1	10,100000
		Pom.1.3 Biuro	10,1	10,100000
		Pom.1.4 Biuro	10,2	10,200000
		Pom.1.5 Komunikacja	19,4	19,400000
		Pom.1.6 Biuro	19,1	19,100000
		Pom.1.7 Biuro	10,3	10,300000
		Pom.1.8 Biuro	11,4	11,400000
		Pom.1.10 Pom. gospodarcze	16,4	16,400000
		Pom.1.11 Korytarz	14,8	14,800000
		Pom.1.12 Archiwum	9,8	9,800000
		Pom.1.13 Pom. socjalne	2,6	2,600000
		Pom.1.14 Pom. porządkowe	2,4	2,400000
		Pom.1.15 WC damskie	3,4	3,400000
		Pom.1.16 WC męskie	4,9	4,900000
		Pom.1.17 Pom. socjalne	2,5	2,500000
		Pom.1.18 Archiwum	7,4	7,400000
		Pom.1.19 Korytarz	13,9	13,900000
		Pom.1.20 Biuro	11,0	11,000000
		Pom.1.21 WC męskie	34,2	34,200000
		Pom.1.22 Przedsionek WC	18,4	18,400000
		Pom.1.23 Przedsionek WC	11,4	11,400000
		Pom.1.24 WC damskie	12,6	12,600000
		Pom.1.26 Lokal użytkowy	42,9	42,900000
		Pom.1.27 WC	3,4	3,400000
		Pom.1.28 Pom. socjalne	4,2	4,200000
		Pom.1.29 Pom. gospodarcze	16,4	16,400000
		Pom.1.32 Sklep sportowy	37,8	37,800000
		Pom.1.33 Magazynek	4,0	4,000000
		Pom.1.34 Pom. socjalne	3,7	3,700000
		Pom.1.35 WC	4,1	4,100000
		Pom.1.37 Pom. porządkowe	3,4	3,400000
		Pom.1.38 Wiatrołap	4,0	4,000000
		Pom.1.39 Przedsionek WC	8,7	8,700000
		Pom.1.40 WC męskie	19,1	19,100000
		Pom.1.42 WC męskie	27,4	27,400000
		Pom.1.43 Przedsionek WC	11,9	11,900000
		Pom.1.44 WC niepełnosprawnych	9,0	9,000000
		Piętro		
		Pom.2.1 Przedsionek WC	13,7	13,700000
		Pom.2.2 WC damskie	15,2	15,200000
		Pom.2.3 WC męskie	29,0	29,000000
		Pom.2.4 Przedsionek WC	18,7	18,700000
		Pom.2.6 Kotłownia	46,8	46,800000
		Pom.2.8 Przedsionek WC	18,7	18,700000
		Pom.2.9 WC damskie	29,0	29,000000
		Pom.2.10 WC męskie	15,2	15,200000
		Pom.2.11 Przedsionek WC	13,7	13,700000
		Przed wejściem do pom. 2.4. i 2.8. (korytarz dojściowy do sanitariatów)	24,80*2	49,600000
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700
599	KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt, płyta GKBI gr 12,5 mm wraz z montażem klap rewizyjnych (wg projektu instalacji sanitarnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			751.700	751,700000
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
600	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101. Obudowa rur instalacji sanitarnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*20,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
601	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na stropach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		751.700	751,700000	
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700
602	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		751.700	751,700000	
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700
603	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami akrylowym wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		751.700	751,700000	
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700
604	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami akrylowymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		751.700	751,700000	
		RAZEM:	751,700000	m2
				751,700
605	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.21 WC męskie	34,2	34,200000
		Pom.1.22 Przedśionek WC	18,4	18,400000
		Pom.1.23 Przedśionek WC	11,4	11,400000
		Pom.1.24 WC damskie	12,6	12,600000
		Pom.1.42 WC męskie	27,4	27,400000
		Pom.1.43 Przedśionek WC	11,9	11,900000
		Pom.1.44 WC niepełnosprawnych	9,0	9,000000
		Piętro		
		Pom.2.1 Przedśionek WC	13,7	13,700000
		Pom.2.2 WC damskie	15,2	15,200000
		Pom.2.3 WC męskie	29,0	29,000000
		Pom.2.6 Kotłownia	24,56	24,560000
		Pom.2.9 WC damskie	29,0	29,000000
		Pom.2.10 WC męskie	15,2	15,200000
		Pom.2.11 Przedśionek WC	13,7	13,700000
		Przed wejściem do pom. 2.4. i 2.8. (korytarz dojściowy do sanitariatów)	24,80*2	49,600000
		RAZEM:	314,860000	m2
				314,860
606	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		314.860	314,860000	
		RAZEM:	314,860000	m2
				314,860
607	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS 70 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.5.	(1,77+2,1+0,6+3,25*4+0,6*4+2,35+0,6+2,43)*2,85 +1,90*(2,85+3,22)/2	77,729000
		Pom. 2.7.	(1,77+2,1+0,6+3,25*4+0,6*4+2,35+0,6+2,43)*2,85 +1,90*(2,85+3,22)/2	77,729000
		Parter pomiędzy osią A i B na ściankach działowych	3,6*4,25*2+7,02*3,5*2	79,740000
		Piętro w osi C od strony sanitariatów	21,8*2,67*2	116,412000
		Pomiędzy osią 5* i 6 oraz 13 i 13*	2,02*(4,2+2,67)/2*2-0,9*2,10*2	10,097400
		W osi D na piętrze nad sufitem	21,8*2*1,63	71,068000
		RAZEM:	432,775400	m2
				432,775

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
608	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS 70 gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na piętrze pomiędzy osią 5* i 6 oraz 13 i 13*	2,10*2,67*2-0,8*2,0*2	8,014000
		RAZEM:	8,014000	m2
				8,014
609	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			432.775*5	2 163,875000
			8.014*5	40,070000
		RAZEM:	2 203,945000	szt
				2 203,945
610	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			432.775	432,775000
			8.014	8,014000
		RAZEM:	440,789000	m2
				440,789
611	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.5.	2,85*14	39,900000
		Pom. 2.7.	2,85*14	39,900000
			10	10,000000
		RAZEM:	89,800000	mb
				89,800
612	KNR 23/932/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			440.789	440,789000
		RAZEM:	440,789000	m2
				440,789
613	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego . Tynk gładki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			440.789	440,789000
		RAZEM:	440,789000	m2
				440,789
614	DC 19/602/2 (1)	Malowanie tynku farbami akrylowymi, dwukrotne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			440.789	440,789000
		RAZEM:	440,789000	m2
				440,789

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.14	Element	<b>Elewacja</b>		
615	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś D i dalej po łuku do osi C	$(30,48+0,45*8+0,64+0,96)*6,7*2+5,26*(4,25+2,45)/2*2+22,97*2,18$	563,428600
		W osi 8	$3,105*(2,35+0,66)/2*2$	9,346050
		W osi D parteru	$(0,52+0,35+0,52)*4*3,0$	16,680000
			$(0,52+0,35+0,70)*4*3,0$	18,840000
			$(0,98*2+0,35*2)*3,0$	7,980000
			$(0,41+4,63+2,06+1,43+0,94)*3,0$	28,410000
		RAZEM:	644,684650	m2
				644,685
616	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 2** i 16**	$3,555*(4,555+2,68)/2*2$	25,720425
		W osi C	$1,3*2,68*2$	6,968000
		W osi D	$1,65*4,555*2$	15,031500
		RAZEM:	47,719925	m2
				47,720
617	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatkowa warstwa wełny pod okapem (nakrywą balustrady)	36,10	36,100000
		RAZEM:	36,100000	m2
				36,100
618	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 2* i 16*	$5,13*4,45*0,5*2$	22,828500
		RAZEM:	22,828500	m2
				22,829
619	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS-70 gr 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap od strony boiska	$87,86*(1,52+0,28)$	158,148000
		Czoła przy okapie	$1,44*0,28*2$	0,806400
		RAZEM:	158,954400	m2
				158,954
620	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(644,685+47,720+22,829+158,954)*5$	4 370,940000
		RAZEM:	4 370,940000	szt
				4 370,940
621	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany. Dwie warstwy siatki. Krotność 2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$644,685+47,720+22,829+1018,907$	1 734,141000
		RAZEM:	1 734,141000	m2
				1 734,141
622	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			158,954	158,954000
		RAZEM:	158,954000	m2
				158,954
623	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(0,9+2,1*2)*0,15*2$	1,530000
		RAZEM:	1,530000	m2
				1,530
624	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narożniki	$79,0+5,0+5,0+8*2*9,5+4*9,5+2,8*5+7,04*2$	307,080000
		RAZEM:	307,080000	mb
				307,080
625	KNR 23/931/1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1734,141+158,954+1,530$	1 894,625000
		RAZEM:	1 894,625000	m2
				1 894,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
626	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1894.625		1 894,625000
		RAZEM:	1 894,625000	m2
627	KNR 23/931/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15' cm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.530		1,530000
		RAZEM:	1,530000	m2
628	NNRNKB 202/190/4 (1)	Analogia. Obliczanie budynku płytkami z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12' cm z przewiązaniem muru osłonowego z nośnym kotwami stalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi E i dalej po łuku do osi C	16,04*5,2-0,9*2,84*4	73,184000
		W osi 3	2,58*(5,2+2,85)	20,769000
		Po łuku od osi D do C	16,5*5,2-0,9*0,9*3-0,9*2,10	81,480000
		W osi 17	6,58*4,35	28,623000
		W osi 2	6,58*4,35	28,623000
		W osi A i A*	(13,76+0,6*2+6,44+15,13)*4,35*2-0,9*0,9*15-0,9*2,1*7	292,431000
		W osi 8 i dalej po łuku do osi 7*	12,98*(4,35+3,8)/2	52,893500
		W osi 11 i dalej po łuku do osi 11*	12,98*(4,35+3,8)/2	52,893500
		W osi E pomiędzy osiami 8* i 11	8,24*5,32	43,836800
		Część środkowa z kotłownią w parterze i piętrze	(22,8+1,53)*3,80+1,53*5,32+(7,9-2,95)*(5,32+2,48)/2+2,95*5,32+5,33*2,48+(8,27-2,95)*(5,32+2,48)/2+2,95*5,32	185,253000
		Inne	30	30,000000
		RAZEM:	889,986800	m2
629	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho, izolacja ściany warstwowej, wełna gr 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		889.987		889,987000
		RAZEM:	889,987000	m2
630	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane	889.987	889,987000
		Balustrady murowane patrząc od wewnątrz	16,81*1,10+16,54*1,1+83,85*1,10	128,920000
		RAZEM:	1 018,907000	m2
631	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1018.907		1 018,907000
		RAZEM:	1 018,907000	m2
632	KNR 23/931/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15' cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9+2,1*2)*0,14*8		5,712000
		0,9*3*0,14*18		6,804000
		(0,9+2,82*2)*0,14*4		3,662400
		RAZEM:	16,178400	m2
633	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikatowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1894.625+1.530		1 896,155000
		1018.907+16.178		1 035,085000
		RAZEM:	2 931,240000	m2
634	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Pokrycie ścian i dachu panelami aluminiowymi RIVERCLACK wraz z obróbkami , elementami montażowymi lub system równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach	91,41*12,52	1 144,453200
		Ściana	91,41*15,10	1 380,291000
		RAZEM:	2 524,744200	m2

Przebudowa istniejącego kompleksu obiektów rekreacyjno – sportowych oraz budowa nowych obiektów uzupełniających aktualne zai...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.15	Element	<b>Stolarka</b>		
638	KNR 19/1024/6	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie, zewnętrznych z szybą P2, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,85*2		5,130000
		0,9*2,10*15		28,350000
	W fasadzie	0,9*2,1*2		3,780000
		RAZEM:	37,260000	m2
				37,260
639	KNR 19/1024/6	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, zewnętrznych pełnych, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0*2		3,200000
		RAZEM:	3,200000	m2
				3,200
640	KNR 19/1024/8	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie, zewnętrznych z szybą P2, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W fasadzie	1,80*2,1*4		15,120000
		RAZEM:	15,120000	m2
				15,120
641	KNR 19/1024/8	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie, wewnętrznych z szybą P2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,5*2		6,000000
		RAZEM:	6,000000	m2
				6,000
642	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 jednostronne o pow. do 2 m2 z szybą, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,1		1,890000
		RAZEM:	1,890000	m2
				1,890
643	KNNR 2/1106/3	Bramy segmentowe stalowe ocieplane, podnoszone ręcznie, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2,6*2		13,520000
		RAZEM:	13,520000	m2
				13,520
644	KNNR 2/1106/3	Bramy segmentowe stalowe ocieplane, podnoszone ręcznie z drzwiami, U<1,7 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*2,85		6,697500
		3,22*2,85		9,177000
		RAZEM:	15,874500	m2
				15,875
645	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana , okleina CPL, trzy zawiasy, ościeżnica regulowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Płytowe z podcięciem wentylacyjnym	0,9*2,02*38		69,084000
		RAZEM:	69,084000	m2
				69,084
646	KNR 19/1024/1	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie, szyba P2, U<1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,9*20		16,200000
		RAZEM:	16,200000	m2
				16,200
647	KNR 19/1024/3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie, U<1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2		1,440000
		RAZEM:	1,440000	m2
				1,440
648	KNR 19/1024/4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie, szyba P2, U<1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,85*4		10,260000
		1,0*3,30		3,300000
		1,0*2,4		2,400000
		RAZEM:	15,960000	m2
				15,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
649	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi, szyba P2 - fasady nieotwierane, U<1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,2*2,85-1,8*2,1		8,190000
		4,12*2,85		11,742000
		2,52*2,85		7,182000
		3,42*2,85*2		19,494000
		(3,42*2,85-1,8*2,1)*2		11,934000
		3,6*2,85		10,260000
		2,55*2,85-0,9*2,1		5,377500
		3,25*2,85-1,8*2,1		5,482500
		1,68*2,85*2		9,576000
		7,29*3,30-0,9*2,1		22,167000
		RAZEM:	111,405000	m2
				111,405
650	NNRNKB 202/541/1	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,25*20		4,500000
		0,9*0,25		0,225000
		1,0*0,25*2		0,500000
		1,2*0,25		0,300000
		RAZEM:	5,525000	m2
				5,525
651	KNR 202/129/2	Dostawa i obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m, parapet z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+1		21,000000
		RAZEM:	21,000000	szt
				21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.16	Element	<b>Wycieraczki systemowe</b>		
652	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia	szt.	18,000
653	Kalkulacja własna	Dostawa wycieraczek z polimerobetonu z kratką stalową ocynkowaną 40x60 cm	szt.	18,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Grupa	<b>Trybuna ziemna</b>		
1.8.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
654	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie gruntu nasypowego (przekrój x : 28,005*(180,36+201,49)/2*1,1 średnia długość trybuny)+10%	5 881,540088	
		RAZEM:	5 881,540088	m3
				5 881,540
655	KNR 201/207/5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie iłu (przekrój x średnia długość trybuny)+10%	6,30*(180,36+201,49)/2*1,1 1 323,110250	
		Wykop pod F4	0,30*(4,83+4,9+2,0+5,02+5,01+5,02+5,02+2,0+5,02+5,01+5,02+5,02+2,0+4,9+4,83)*3,05 80,227200	
		RAZEM:	1 403,337450	m3
				1 403,337
656	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów do Is=0,9, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp kontrolowany pod trybuna ziemną	30,25*(180,36+201,49)/2*1,1 6 353,029375	
		RAZEM:	6 353,029375	m3
				6 353,029
657	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypywania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6353.029 6 353,029000	
		RAZEM:	6 353,029000	m3
				6 353,029

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
658	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod POZ.F1	0,1*0,9*5,1*46		21,114000
	Pod POZ.F2	0,1*0,7*(1,93+3,39+4,37+4,35+2,4+4,38+4,35+4,2+3,53+3,52+4,2+4,32*12+4,2+3,52+3,51+4,2+4,35+3,39+0,88+3,88+3,85+4,37+3,37+3,37+3,37+4,38+1,3+2,98+0,45+1,3*4+0,45+2,98+1,3+0,7*(27+19))		13,297200
	Pod POZ.F3	0,1*0,7*(2,9+4,32+4,37+4,35+3,28+4,28+4,35+4,2+4,11)*2+0,77*0,5*(2,0+6,35+3,5+2,0*4+3,5+5,57+1,99)		16,962750
	Pod POZT2 i SCH4	0,1*1,8*((20,77+10,49)*2+(4,5*2+4,0*2))		14,313600
		RAZEM:	65,687550 m3	65,688
659	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F1.1	(0,40*0,70)*11,22*27+0,85*0,40*0,5*12*27		139,903200
	F1.2	(0,40*0,70)*11,22*19+0,85*0,40*0,5*12*19		98,450400
	F2	0,9*0,5*(1,93+3,39+4,37+4,35+2,4+4,38+4,35+4,2+3,53+3,52+4,2+4,32*12+4,2+3,52+3,51+4,2+4,35+3,39+0,88+3,88+3,85+4,37+3,37+3,37+3,37+4,38)+0,95*0,65*(1,3+2,98+0,45+1,3*4+0,45+2,98+1,3)+0,9*0,5*0,7*(27+19)		87,937550
	F3	0,77*0,5*(2,9+4,32+4,37+4,35+3,28+4,28+4,35+4,2+4,11)*2+0,77*0,5*(2,0+6,35+3,5+2,0*4+3,5+5,57+1,99)		39,743550
	SCH4	0,25*0,75*(4,5*2+4,0*2)+0,25*0,60*(4,5*2+4,0*2)		5,737500
	F4	0,30*(4,83+4,9+2,0+5,02+5,01+5,02+5,02+2,0+5,02+5,01+5,02+5,02+2,0+4,9+4,83)*5,70		149,932800
		RAZEM:	521,705000 m3	521,705
660	KNR 202/202/3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F.1.1	(0,40*0,70)*11,22*27+0,85*0,40*0,5*12*27		139,903200
	F.1.2	(0,40*0,70)*11,22*19+0,85*0,40*0,5*12*19		98,450400
		RAZEM:	238,353600 m3	238,354
661	KNR 202/218/1	Stopnie betonowe zewn.i wewn.- trybuna T2 beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	T2	1,287*(20,77+10,49)*2		80,463240
		RAZEM:	80,463240 m3	80,463
662	KNRW 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SCH4	(0,4+0,5+0,6+0,8)*(4,5*2+4,0*2)		39,100000
	T2	(0,4+0,5+0,6+0,8)*(20,77+10,49)*2		143,796000
		RAZEM:	182,896000 m2	182,896
663	KNRW 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182.896		182,896000
		RAZEM:	182,896000 m2	182,896
664	KNRW 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SCH4	(1,45+0,42)*(4,5*2+4,0*2)		31,790000
	T2	1,80*(20,77+10,49)*2		112,536000
		RAZEM:	144,326000 m2	144,326
665	KNRW 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144.326		144,326000
		RAZEM:	144,326000 m2	144,326

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
666	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F1.1	4614,03*0,001	4,614030	
	F1.2	3348,18*0,001	3,348180	
	F2 i F3	2267,35*0,001	2,267350	
	F4	7074,66*0,001	7,074660	
	T2	2660,18*0,001	2,660180	
		RAZEM:	19,964400 t	19,964

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3	Element	<b>Schody żelbetowe</b>		
667	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SCH1	2,0*11,30*6	135,600000	
	SCH2	(1,2+3,62)/2*11,30*2	54,466000	
	SCH3	(3,6+6,48)/2*11,30*2	113,904000	
	SCH4	(4,5*2+4,0*2)*2,20	37,400000	
		RAZEM:	341,370000	m2
				341,370
668	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		341.370	341,370000	
		RAZEM:	341,370000	m2
				341,370
669	KNR 202/218/7	Schody żelbetowe -żebra wym 0,24x 0,35 m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Żebra schodów SCH	0,24*0,35*12,80*2*(6+2+2)	21,504000	
		RAZEM:	21,504000	m3
				21,504
670	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SCH1	3772,20*0,001	3,772200	
	SCH2	1431,54*0,001	1,431540	
	SCH3	3086,54*0,001	3,086540	
	SCH4	1040,90*0,001	1,040900	
		RAZEM:	9,331180	t
				9,331

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4	Element	<b>Elementy żelbetowe prefabrykowane</b>		
671	KNR 202/302/1	Dostawa i montaż stopni prefabrykowanych trybun wg rys konstrukcyjnych, beton C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz S.1 3+32+4 39,000000		
		Poz.S.2 3+36 39,000000		
		Poz.S.3 48 48,000000		
		Poz.S.4 8+144+4 156,000000		
		Poz.S.5 3+36 39,000000		
		Poz.S.6 1+12 13,000000		
		Poz.S.7 2+24 26,000000		
		Poz.S.8 4+48 52,000000		
		Poz.S.9 1+12 13,000000		
		Poz.S.10 1+12 13,000000		
		RAZEM: 438,000000	elem.	438,000
672	KNR 202/218/1 (2)	Analogia. Stopnie trybuny żelbetowe zewnętrzne, beton podawany pompą, beton C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. S.1.3 (1,30*0,20+0,20*0,25-0,15*0,10*0,5)*5,065*4 6,128650		
		RAZEM: 6,128650	m3	6,129
673	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach stopni trybuny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz.S.1.3 546,48*0,001 0,546480		
		RAZEM: 0,546480	t	0,546
674	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych,izolacja elastyczną poliuretanową masą uszczelniającą BOTON SF400 lub SIKAFLEX PRO3, wykończona piaskiem kwarcowym o granulacji 0,4 do 0,8 mm + preparat gruntujący BOTON P400 lub SIKA PRIMER 3N, sznur dylatacyjny SIKA RUNDSCHNUR, dylatacja szerokości 3 cm lub rozwiązanie równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość szczeliny x ilość szczelin 20,75*44 913,000000		
		RAZEM: 913,000000	m	913,000
675	KNR 202/617/11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, paskami styropianu gr 20 mm i szerokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		913.000 913,000000		
		RAZEM: 913,000000	m	913,000
676	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , np. Botact MD28 lub rownoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		913.000*0,35 319,550000		
		RAZEM: 319,550000	m2	319,550
677	KNR 202/607/1	Analogia. Izloacja z paska maty drenażowej z włókniną separacyjną, szerokość paska 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		913.000*0,1 91,300000		
		RAZEM: 91,300000	m2	91,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.5	Element	<b>Krzesła trybun</b>		
678	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż krzesel trybun. Wymiary: gł. 37 cm, szer. min. 41 cm, wys. oparcia 36 cm. Wykonane z plastiku np. poiamid (niedopuszczalne miękkie plastiki). Np. Prostar WO-03 lub równoważne	szt	4 797,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.6	Element	<b>Balustrady</b>		
679	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (6073,28 kg) , stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	B1	1,9*(5+4+5+4+4+10+10+10+4+4+5+3+5+5)	148,200000	
	B2	1,695*(2+2+1+1+1)	11,865000	
	B3	1,075*(1+1)	2,150000	
	B4	0,85*28	23,800000	
		RAZEM:	186,015000	m
				186,015
680	KNR 202/1402/2	Wypełnienie balustrady poliwędlanem litym gr 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,81*0,672*28	15,240960	
		RAZEM:	15,240960	m2
				15,241
681	MAT 1342450	Kotwy -Hilti HVZ-R M12x95 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		672+112	784,000000	
		RAZEM:	784,000000	szt
				784,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Grupa	<b>Budynek techniczny</b>		
1.9.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
682	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie gruntu 7,0*5,0*0,40		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14,000
683	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*0,40*0,60		5,020800
		RAZEM:		5,020800
			m3	5,021
684	KNR 201/235/1 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami lub zagęszczarkami do Is=0,9, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp kontrolowany do poziomu posadowienia 17,0*97,0*1,25		2 061,250000
		17,0*97,0*1,5-1303,23*1,50		518,655000
		RAZEM:		2 579,905000
			m3	2 579,905
685	MAT 1602099	Dostawa pospółki do zasypania wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2579.905		2 579,905000
		RAZEM:		2 579,905000
			m3	2 579,905



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
686	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*0,40*0,08		0,669440
		RAZEM:		0,669440
			m3	0,669
687	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*0,40*0,40		3,347200
		RAZEM:		3,347200
			m3	3,347
688	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*0,40*0,08		0,669440
		RAZEM:		0,669440
			m3	0,669
689	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*0,40*0,40		3,347200
		RAZEM:		3,347200
			m3	3,347
690	KNRW 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,64*2+4,64*2)*0,40		9,024000
		RAZEM:		9,024000
			m2	9,024
691	KNRW 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,024		9,024000
		RAZEM:		9,024000
			m2	9,024
692	KNRW 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,64*2+3,84*2)*0,40		8,384000
		RAZEM:		8,384000
			m2	8,384
693	KNRW 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,384		8,384000
		RAZEM:		8,384000
			m2	8,384
694	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,384		8,384000
		RAZEM:		8,384000
			m2	8,384
695	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,62*2+5,84*2)*4*0,888*0,001		0,074308
		(4,62*2+5,84*2)/0,30*1,25*0,222*0,001		0,019351
		RAZEM:		0,093659
			t	0,094
696	KNRW 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,48*2+4,0*2)*0,90		18,864000
		RAZEM:		18,864000
			m3	18,864
697	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,48*2+4,48*2)*0,90		19,728000
		RAZEM:		19,728000
			m2	19,728
698	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,728		19,728000
		RAZEM:		19,728000
			m2	19,728

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
699	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ściankach z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,48*2+4,0*2)*0,33	6,916800	
		RAZEM:	6,916800	
			m2	6,917

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3	Element	<b>Posadzka</b>		
700	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0*0,80	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m3
				19,200
701	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B8/10 gr.10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0*0,10	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
				2,400
702	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,000
703	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -styropian EPS 200-036 gr.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,000
704	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24.000	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,000
705	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Beton zacierany na gładko.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0*0,18	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
				4,320
706	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.320*17,73*0,001	0,076594	
		RAZEM:	0,076594	t
				0,077

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.4	Element	<b>Ściany</b>		
707	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,48*2+4,0*2)*3,0		62,880000
		-1,8*2,10		-3,780000
		RAZEM:	59,100000	m2
708	KNR 202/126/2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
709	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. typu L-19		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,40*2		4,800000
		RAZEM:	4,800000	m
710	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*0,25*(6,48*2+4,0*2)		1,257600
		RAZEM:	1,257600	m3
711	KNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter fi 12 mm			
		(6,48*2+4,0*2)*4*0,888*0,001		0,074450
	Dozbrojenie nadproża	2,40*2*0,395*0,001		0,001896
	Parter fi 6 mm			
		(6,48*2+4,0*2)/0,25*1,25*0,222*0,001		0,023266
		RAZEM:	0,099612	t
712	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS 70 gr 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,48*2+4,48*2)*3,30-1,8*2,10		68,556000
		RAZEM:	68,556000	m2
713	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68.556*5		342,780000
		RAZEM:	342,780000	szt
714	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana	68.556		68,556000
	Cokół	(6,48*2+4,48*2)*0,90		19,728000
		RAZEM:	88,284000	m2
715	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*4		13,200000
		0,90*4		3,600000
		1,8+2,10*2		6,000000
		6,48*2+4,48*2		21,920000
		RAZEM:	44,720000	mb
716	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88.284		88,284000
		RAZEM:	88,284000	m2
717	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88.284		88,284000
		RAZEM:	88,284000	m2
718	KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, baranek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8+2,10*2)*0,20		1,200000
		RAZEM:	1,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
719	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikatowa	m2	89,484
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.284+1.200		
		RAZEM:		
720	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - podbitka	m2	12,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,25*2+5,25*2)*0,50		
		RAZEM:		
721	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	m2	12,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.500		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.5	Element	<b>Konstrukcja dachowa</b>		
722	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*(12,87+8,76)	0,423948	
		RAZEM:	0,423948	m3
				0,424
723	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,12*2,07	0,019872	
		RAZEM:	0,019872	m3
				0,020
724	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,08*0,88	0,005632	
		RAZEM:	0,005632	m3
				0,006
725	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*0,12*39,8	0,286560	
		RAZEM:	0,286560	m3
				0,287
726	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*70,5	0,902400	
		RAZEM:	0,902400	m3
				0,902
727	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,73*(2,0+7,25)/2*2	25,252500	
		2,73*5,25/2*2	14,332500	
		RAZEM:	39,585000	m2
				39,585
728	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,585	39,585000	
		RAZEM:	39,585000	m2
				39,585

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.6	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>		
729	NNRNKB 202/523/1 (1)	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.585		39,585000
		RAZEM:		39,585000
			m2	39,585
730	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka okapowa pas nadrynnowy (6,48*2+4,48*2)*0,25		5,480000
		RAZEM:		5,480000
			m2	5,480
731	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,48*2+4,48*2		21,920000
		RAZEM:		21,920000
			m	21,920
732	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV o śr. 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*2		7,300000
		RAZEM:		7,300000
			m	7,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.7	Element	<b>Wykończenie pomieszczeń</b>		
733	KNR 202/801/2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: (6,0*2+4,0*2)*3,65 RAZEM:		
		73,000000 73,000000	m2	73,000
734	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót: 73,000 RAZEM:		
		73,000000 73,000000	m2	73,000
735	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 73,000 RAZEM:		
		73,000000 73,000000	m2	73,000
736	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami akrylowym wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie Wyliczenie ilości robót: 73,000 RAZEM:		
		73,000000 73,000000	m2	73,000
737	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm, płyta GKBI gr 12,5 mm Wyliczenie ilości robót: 6,0*2,25*2 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
738	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na stropach z płyt gipsowych, 1-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
739	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
740	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
741	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
742	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000
743	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja Wyliczenie ilości robót: 27,000 RAZEM:		
		27,000000 27,000000	m2	27,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.8	Element	<b>Stolarka</b>		
744	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m <sup>2</sup> , U<1,7 W/m <sup>2</sup> K		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,1	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	
			m2	3,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.9	Element	<b>Utwardzenie</b>		
745	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2,50	3,125000	
		RAZEM:	3,125000	
			m2	3,125
746	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - w celu uzyskania odpowiedniej rzednej proj.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnio dla wyrównania 40 cm 3.125*0,40	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	
			m3	1,250
747	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.250	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	
			m3	1,250
748	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2,50	3,125000	
		RAZEM:	3,125000	
			m2	3,125
749	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2+2,50	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Branża elektryczna - trybuna kibiców drużyny przeciwnej</b>		
2.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>		
750	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tablica T-1	0,46*0,425	0,195500	
	Tablica T-2	0,46*0,425	0,195500	
		RAZEM:	0,391000	
			m2	0,391
751	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-1	kpl	1,000
752	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-2	kpl	1,000
753	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy TG sekcja 1 do 5	kpl	1,000
754	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm - wokół tablicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,46*2+0,425*2)*2	3,540000	
		RAZEM:	3,540000	
			m	3,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
755	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,000
756	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,000
757	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu	m	6,000
758	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YDY 5x6 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WLZ z R-G do T-1 15		15,000000
		WLZ z R-G do T-2 40		40,000000
		RAZEM:		55,000000
			m	55,000
759	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
760	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> , przewód LgY 16 mm <sup>2</sup>	m	10,000
761	KNR 508/705/1	Dostawa i montaż koryta kablowego np. K-300 Baks nad sufitem podwieszonym	m	32,000
762	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YKXs 5x25 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie kotłowni 26*20		520,000000
		RAZEM:		520,000000
			m	520,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych i siłowa, przeciwporażeniowa</b>		
763	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
764	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10,000
765	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
766	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	22,000
767	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym, do Fi 20 mm	m	50,000
768	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton (nad sufitem w rurce), przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	420,000
769	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	200,000
770	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 5x4 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*10		50,000000
		RAZEM:	m	50,000000
771	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000
772	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych w kanałach kablowych, kabel YAKY 3x16 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
773	KNRW 508/115/6	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 230 mm, podłoże różne od betonu	m	30,000
774	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	32,000
775	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA LED, IP20-IP65 np. DL 220 18W 4000K OPAL - Lena lighting	szt	16,000
776	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA ZEW. LED, IP 65 np. 311277 Proxima 1x55W EVG - Lena lighting	szt	2,000
777	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. HYBRYD PRIMOS LED (piktogram)	szt	4,000
778	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA JARZENIOWA 2x36W	szt	9,000
779	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED AT przeznaczona do niskich temp.	szt	1,000
780	KNR 508/402/2	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2000 W	szt	7,000
781	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+12		25,000000
		RAZEM:	szt	25,000000
782	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	12	12,000000
		Gniazda	13	13,000000
		RAZEM:	szt	25,000000
783	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000
784	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	3,000
785	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy	szt	5,000
786	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	szt	2,000
787	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2x2P+Z 16A, przykręcane	szt	11,000
788	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	18,000
789	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	60,000
790	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
791	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	29,000
792	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	20,000
793	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
794	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
795	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	29,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Branża elektryczna - brama wejściowa i kasa biletowa</b>		
3.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>		
796	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica T	0,25*0,485	0,121250	
		RAZEM:	0,121250	m2
797	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T	kpl	1,000
798	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm - wokół tablicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2+0,485*2	1,470000	
		RAZEM:	1,470000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
799	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
800	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
801	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
802	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000 m	5,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych i siłowa, przeciwporażeniowa</b>		
803	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
804	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000
805	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym, do Fi' 20' mm	m	10,000
806	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton (nad sufitem w rurce), przekrój żył do 7.5' mm2, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	35,000
807	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm2, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	10,000
808	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	3,000
809	KNRW 508/511/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x18' W, końcowe	kpl	2,000
810	KNRW 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - oprawa nacienna zewnętrzna	kpl	1,000
811	KNR 508/402/2	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2000 W	szt	1,000
812	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	3,000
813	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łączniki	2		2,000000
	Gniazda	1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
814	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,000
815	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000
816	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	1,000
817	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
818	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,000
819	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,000
820	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
821	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
822	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Zasilanie bramki</b>		
823	KNR 201/702/3 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8`m	m	6,000
824	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
825	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi 50 mm	m	6,000
826	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al, przewód YDY 2x1,5 mm2	m	25,000
827	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al, przewód YDY 2x0,5 mm2	m	25,000
828	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na kablu, o szerokości do 0,6`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
829	KNR 201/705/3 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8`m	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Branża elektryczna - trybuna wschodnia</b>		
4.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>		
830	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	2,602
831	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-1	kpl	1,000
832	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-1.1	kpl	1,000
833	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-2	kpl	1,000
834	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy T-2.1	kpl	1,000
835	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy TS	kpl	1,000
836	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy TS-1 do 4	kpl	4,000
837	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy TK	kpl	1,000
838	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy RG masztów	kpl	1,000
839	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy RG/TW	kpl	1,000
840	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm - wokół tablicy	m	23,740

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
841	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	20,000
842	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20,000
843	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2,000
844	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	2,000
845	KNR 508/705/1	Dostawa i montaż koryta kablowego np. K-200 Baks nad sufitem podwieszonym	m	100,000
846	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10' mm2. Lgy 1x4 mm2	m	100,000
847	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35' mm2. Lgy 1x25 mm2	m	200,000
848	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al. YKY 5x2,5 mm2	m	270,000
849	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al. YDY 3x4 mm2	m	160,000
850	KNR 510/117/7	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach.YKXS 4x1x120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
851	KNR 510/117/7	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach.YKXS 5x35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
852	KNR 510/117/7	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach.YKXS 5x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
853	KNR 510/117/7	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach.YKXS 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
854	KNR 510/117/7	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach.YKXS 5x6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	240,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych i siłowa, przeciwporażeniowa</b>		
855	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	20,000
856	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	20,000
857	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	10,000
858	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	50,000
859	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe , do Fi 20 mm	m	600,000
860	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton (w rurce), przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	6 000,000
861	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton (nad sufitem w rurce), przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód HDGS 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	150,000
862	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2 000,000
863	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	378,000
864	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA LED, IP20-IP65 np. DL 220 18W 4000K OPAL - Lena lighting	szt	139,000
865	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA JARZENIOWA np. 092220 Downlight DLN CS 2x26W EVG - Lena lighting	szt	16,000
866	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA T5 IP 20 np. 525087 Integra 1X28 PAR - Lena lighting	szt	6,000
867	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA 4x14 - 010682 Arian P 4x14W PAR - Lena lighting	szt	20,000
868	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA 4x14 - 010408 Arian P 4x14W PLX - Lena lighting	szt	13,000
869	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA 2x54 np. 382611 Vector 2x54W OPAL - Lena lighting	szt	14,000
870	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA 2x54 W IP 65 336201 Codar RS 2x54W - Lena lighting	szt	33,000
871	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA PLAFONIERA ZEW. LED, IP 65 np. 311277 Proxima 1x55W EVG - Lena lighting	szt	22,000
872	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. HYBRYD PRIMOS LED (piktogram)	szt	29,000
873	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. HYBRYD KWADRA ROAD+ P LED3W	szt	4,000
874	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. HYBRYD KWADRA AREA P LED3W	szt	19,000
875	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED AT przeznaczona do niskich temp.	szt	14,000
876	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA AWARYJNA - np. AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED 45° AT przeznaczona do niskich temp.	szt	19,000
877	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA JARZENIOWA 2x58 np. LENA LIGHTING S.A. 341557 Codar RS 2x58W EVG, Oprawa doposażona w moduł AW oraz grzałkę - wykonanie przeznaczone do pracy w niskich temp.	szt	30,000
878	KNRW 508/403/1	Analogia. Dostawa i montaż wyłącznika p.poż.	szt	3,000
879	KNRW 508/403/1	Analogia. Dostawa i montaż czujki zmiernicowej	szt	14,000
880	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	195,000
881	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łączniki	63	63,000000	
	Gniazda	132	132,000000	
		RAZEM:	195,000000	szt
882	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	31,000
883	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,000
884	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	27,000
885	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
886	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	76,000
887	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	49,000
888	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2x2P+Z 16A, przykręcane	szt	6,000
889	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm <sup>2</sup> metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	1,000
890	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu podgrzewania koryta dachowego (20,0 mb kabla, czujnik temperatury i wilgotności)	kpl	1,000
891	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
892	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	156,000
893	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	115,000
894	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	42,000
895	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
896	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	156,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
897	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	200,000
898	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	4,000
899	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	30,000
900	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur	m	30,000
901	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000
902	KNR 508/622/2	Montaż typowych iglic uziomowych	szt	1,000
903	KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	szt	10,000
904	KNR 508/619/2	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do balustrad	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Branża elektryczna - budynek techniczny</b>		
5.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>		
905	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica T	0,25*0,485	0,121250	
		RAZEM:	0,121250	m2
906	KNR 403/1014/1	Dostawa i montaż kompletnej tablicy RG	kpl	1,000
907	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm - wokół tablicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2+0,485*2	1,470000	
		RAZEM:	1,470000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
908	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
909	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
910	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
911	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:	5,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych i siłowa, przeciwporażeniowa</b>		
912	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,000
913	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
914	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym, do Fi' 20' mm	m	10,000
915	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton (nad sufitem w rurce), przekrój żył do 7.5' mm2, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	40,000
916	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm2, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	20,000
917	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5' mm2, przewód YDY 5x4 mm2	m	5,000
918	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	3,000
919	KNRW 508/511/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x58' W, końcowe	kpl	2,000
920	KNRW 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - oprawa nascienna zewnętrzna 1x18W	kpl	1,000
921	KNR 508/402/2	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2600 W	szt	1,000
922	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	3,000
923	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki 2		2,000000
		Gniazda 1		1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
924	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	2,000
925	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	1,000
926	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Złącze kablowe ZK-1b R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
927	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
928	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,000
929	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,000
930	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
931	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
932	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Branża elektryczna - instalacje niskoprądowe</b>		
6.1	Grupa	<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i montażowe</b>		
6.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
933	KNR 501/401/4	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 dwuelementowych (SK8) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000
934	KNR 501/401/4	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 dwuelementowych (SKn1 i SKn2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	2,000
935	KNR 501/402/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1wieloelementowych (SRn1; SRn2; SRn3) zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	3,000
936	KSNR 9/602/4	Wykonanie uziomów słupów S1, S2, S3, S4 wykopie o gł 0.6-0.8 m	m	20,000
937	KSNR 9/803/1	Układanie kabli w słupach S1 S2 S3	m	30,000
938	KSNR 9/401/8	Wykonanie uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego (przedłużenie kabli słupa S3)	szt.	30,000
939	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	525,000
940	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - DVR110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	550,000
941	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
942	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	550,000
943	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	525,000
944	KNR 201/707/1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m wraz z zasypaniem dla słupow R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	25,000
945	KNR 501/505/5	Podwyższenie lub obniżanie studni 500x1000 do poziomu gruntu - studnie istniejące R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
946	KNR 501/505/5	Podwyższenie lub obniżanie studni 500x500 do poziomu gruntu - studnie istniejące R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.2	Element	<b>Wciąganie kabli w pozostałe odcinki tras kanalizacyjnych</b>		
947	KNR 501/607/1	Wyciąganie kabla YKY 3x2,5 (odcinek: kasa ul. Łódzka - studnia SK11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
948	KNR 501/607/1	Wyciąganie światłowodu (odcinek: studnia SK11 - kasa ul. Łódzka ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
949	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK11 - kamera KZ-1.2; Kamera KZ-1.3 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000
950	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK11 - kamera KZ-1.2; Kamera KZ-1.3 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.3	Element	<b>Demontaż i montaż słupa S1</b>		
951	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK11 - kamera KZ-2.1; Kamera KZ-2.2 SŁUP S1 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
952	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK11 - kamera KZ-2.1; Kamera KZ-2.2 SŁUP S1 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
953	KSNR 9/1001/7	Demontaż słupa S1	szt	1,000
954	KNNRW 9/803/7	Demontaż kabli ze słupa S1	m	7,500
955	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
956	KSNR 9/1001/7	Ponowny montaż słupów S1 - zgodnie z projektem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.4	Element	<b>Demontaż i montaż słupa S2</b>		
957	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK5 - kamera KZ-2.3; Kamera KZ-2.4 SŁUP S2 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
958	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK5 - kamera KZ-2.3; Kamera KZ-2.4 SŁUP S2 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
959	KSNR 9/1001/7	Demontaż słupa S2	szt	1,000
960	KNNRW 9/803/7	Demontaż kabli ze słupa S2	m	7,500
961	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
962	KSNR 9/1001/7	Ponowny montaż słupów S2 - zgodnie z projektem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.5	Element	<b>Demontaż i montaż słupa S3</b>		
963	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SR12 - kamera KZ-2.5; Kamera KOB-2.1 SŁUP S3 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
964	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (dcinek: studnia SR12 - kamera KZ-2.5; Kamera KOB-2.1 SŁUP S3 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
965	KSNR 9/1001/7	Demontaż słupa S3	szt	1,000
966	KNNRW 9/803/7	Demontaż kabli ze słupa S3	m	7,500
967	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
968	KSNR 9/1001/7	Ponowny montaż słupów S1 - zgodnie z projektem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.6	Element	<b>Demontaż i montaż słupa S4</b>		
969	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SR12 - Kamera KOB-2.2 SŁUP S4 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
970	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SR12 - Kamera KOB-2.2 SŁUP S4 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
971	KSNR 9/1001/7	Demontaż słupa S4	szt	1,000
972	KNNRW 9/803/7	Demontaż kabli ze słupa S4	m	7,500
973	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
974	KSNR 9/1001/7	Ponowny montaż słupów S4 - zgodnie z projektem	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.7	Element	<b>Montaż słupa S5</b>		
975	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
976	KSNR 9/1001/7	Montaż słupa S5 - zgodnie z projektem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.8	Element	<b>Pomiary</b>		
977	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4,000
978	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	8,000
979	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	4,000
980	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	8,000
981	KNRW 508/902/3	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	4,000
982	KNRW 508/902/4	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	8,000
983	kalkulacja własna	wykonanie dokumentacji powykonawczej 4 egzemplarze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	Grupa	<b>Instalacja nagłośnieniowa</b>		
6.2.1	Element	<b>Wykonanie instalacji nagłaśniającej na trybunie wschodniej</b>		
984	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 80 mm w ścianach I	otw.	9,000
985	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm	m	240,000
986	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	240,000
987	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	240,000
988	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	240,000
989		Adaptacja i przystosowanie mocowań barierki trybuny pod montaż głośników	kpl	8,000
990	KNR 506/810/4	Instalowanie głośników na przygotowanych mocowaniach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
991	KNR 506/202/3	Instalowanie wzmacniaczy WM-2400T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stojak.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.2	Element	<b>Wykonanie sieciowania nagłośnienia trybuny wschodniej z istniejącą trybuną zachodnią</b>		
992	KNR AL 1/103/1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (konwerter światłowodowy)	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.3	Element	<b>Montaż dodatkowego osprzętu w spikerce</b>		
993		Montaż zestawu miksera	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Grupa	<b>Sieć strukturalna</b>		
6.3.1	Element	<b>Strukturalne okablowanie sieci komputerowej</b>		
994	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 80 mm w ścianach I	otw.	2,000
995	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm w stropach z betonu	otw.	4,000
996	KNNR 5/1209/2	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach	otw.	2,000
997	KNNR 5/1209/2	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach	otw.	14,000
998	KNNR 5/113/2	Rury ochronne DVR 110 2x30m	m	60,000
999	KNNR 5/113/2	Rury ochronne DVR 75	m	15,000
1000	KNNR 5/113/2	Rury ochronne DVR 50	m	50,000
1001	KNNR 5/111/3	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 130 mm	m	35,000
1002	KNR 508/801/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
1003	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	50,000
1004	KNR 5-06 1704-07/analogi a	Zainstalowanie ramek poczwórnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
1005	KNR 506/1704/3	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 w ramce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
1006	KNR 506/1704/3	Zainstalowanie gniazda RTV w ramce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
1007	KNR 5-06 1704-07/analogi a	Zainstalowanie ramek pojedynczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
1008	KNR 501/815/2	Montaż GPD - serwerownia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1009	KNR 501/815/2	Montaż PD - kasa gości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1010	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 910,000
1011	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur (kasa gości - bramofurta) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	330,000
1012	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur (kasa gości - bramofurta) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	170,000
1013	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur (zasilanie szafy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
1014	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	520,000
1015	KNR 508/204/7	Przewód telefoniczny (odcinek: nowobudowana Serwerownia - Budynek OSIR`u Trybuna Zachodnia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	490,000
1016	KNR 508/204/7	Przewód telefoniczny (odcinek: nowobudowana Serwerownia - Kasa dla Gości) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
1017	KNR 508/204/7	Przewód telefoniczny (odcinek: nowobudowana Serwerownia - Kasa od ulicy Łódzkiej istniejąca) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
1018	KNR 505/203/4	Zarobienie gniazd RJ45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.kabl.	80,000
1019	KNR 505/203/8	Rozszczycie kabla telefonicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.kabl.	6,000
1020	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	obw.	40,000
1021	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki opisowej na gniazdach RJ 45 i RTV	szt.	30,000
1022	KNR 501/1311/1	Pomiary sieci komputerowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.	40,000
1023	KNR 506/1208/4	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn.ścianach budynków betonowych - 4 punkty mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1024	KNR 506/1203/1	Montaż anteny RTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1025	KNR 506/1207/3	Instalacja kabli lub przewodów o sr. 10 mm na masztach antenowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1026	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza strukturalnego okablowania sieci komputerowej (4 egz) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.2	Element	<b>Okablowanie światłowodowe</b>		
1027	KNR 508/204/2	Położenie światłowodu (odcinek: Serwerownia trybuny wschodniej - Serwerownia trybuny zachodniej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	545,000
1028	KNR 508/204/2	Położenie światłowodu (odcinek: Kasa Gości - Serwerownia trybuny zachodniej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	525,000
1029	KNR 508/402/2	Steleaż zapasu kabla światłowodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1030	KNR 5-01 0815-02 / analogia	Doposażenie szaf RACK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1031	KNR 505/203/4	Zarobienie końcówek światłowodów na przełącznicy światłowodowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.kabl.	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	Grupa	<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>		
6.4.1	Element	<b>System sygnalizacji włamania i napadu - (budynek trybuny wschodniej)</b>		
1032	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000
1033	KNR AL 1/114/6	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.	2,000
1034	KNR AL 1/102/4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	2,000
1035	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - do centrali	szt.	2,000
1036	KNR AL 1/114/6	Montaż obudowy modułów rozszerzeń	szt.	9,000
1037	KNR AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii z zasilaczem	szt.	9,000
1038	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - do ekspanderów	szt.	9,000
1039	KNR AL 1/114/6	Montaż obudowy modułów rozszerzeń	szt.	4,000
1040	KNR AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wyjść przekaźnikowych	szt.	4,000
1041	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - do ekspandera wyjść przekaźnikowych	szt.	4,000
1042	KNR AL 1/103/1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (konwerter światłowodowy)	szt.	6,000
1043	kalkulacja własna	Montaż tablicy synoptycznej	szt.	1,000
1044	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.	3,000
1045	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu SSWIN - klawiatura strefowa	szt.	6,000
1046	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	15,000
1047	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	3,000
1048	KNR AL 1/202/1	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	4,000
1049	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	5,000
1050	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	6,000
1051	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	250,000
1052	KNRW 508/108/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm	m	250,000
1053	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur	m	2 505,000
1054	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur	m	380,000
1055	KNRW 508/212/1	Dodatek za ułożenie przewodów na gotowych korytkach	m	1 800,000
1056	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	system	3,000
1057	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	3,000
1058	KNR AL 1/602/7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych -	szt.	53,000
1059	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	system	3,000
1060	Kalkulacja własna	wykonanie dokumentacji powykonawczej sswin (4egz)	szt.	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Grupa	<b>System monitoringu</b>		
6.5.1	Element	<b>Budynek Trybuny</b>		
1061	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 80 mm w ścianach	otw.	20,000
1062	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	250,000
1063	KNNR 5/113/2	Rury ochronne	m	250,000
1064	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	250,000
1065	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000
1066	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000
1067	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	10,000
1068	KNP 18 0907-01.01	Zarabianie i podłączenie żył przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	żył	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.2	Element	<b>Kamery na elewacji</b>		
1069	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	120,000
1070	KNNR 5/113/2	Rury ochronne	m	120,000
1071	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	120,000
1072	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	230,000
1073	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	230,000
1074	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4,000
1075	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	2,000
1076	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,000
1077	KNP 18 0907-01.01	Zarabianie i podłączenie żył przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	żył	42,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.3	Element	<b>Kamery na słupach</b>		
1078	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla UTP 4x2x0,5 (odcinki kabla ze skrzynek zasilających SzR 1 i 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 730,000
1079	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla YKY 2x2,5 (odcinki kabla ze skrzynek zasilających SzR 1 i 2 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 730,000
1080	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5,000
1081	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,000
1082	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,000
1083	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4,000
1084	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,000
1085	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,000
1086	KNR 506/301/7	Instalowanie mikrofonów do kamer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
1087	KNR AL 1/505/2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	20,000
1088	KNP 18 0907-01.01	Zarabianie i podłączenie żył przewodów o przekroju do 2.5 mm2	żył	100,000
1089		Modernizacja istniejących szaf zasilania na potrzeby rozbudowy	szt	2,000
1090		Adaptacja i dostosowanie jakości kamer KZ-1.16 i KZ-1.17 do standardu 5 MPix	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.4	Element	<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>		
1091		Dostawa i montaż - MVT-8TB-NVR-RACK Serwer rejestrujący HD NVR 8 TB RAID5 (efektywnie ok. 5,5 TB), obudowa rack 2U	kpl	2,000
1092		Dostawa i montaż - 4MN-HD-RMWS Stacja robocza wysokiej wydajności do obsługi maksymalnie 4 monitorów	kpl	2,000
1093		Dostawa i montaż - PA231W Monitor LCD 23" 1920x1080	kpl	4,000
1094		Licencja na oprogramowanie obsługujące 42 kanały VIDEO Avigilon Control Center 4 ENTERPRISE i nielimitowaną liczbę połączeń klienckich	szt	1,000
1095		Licencja na 5 dwukierunkowe kanały audio	szt	1,000
1096		Upgrade oprogramowania ACC z wersji STANDARD (40 kanałów) z poprzedniego etapu do wersji ENTERPRISE	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.5	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1097	KNNRW 9/803/7	Demontaż kabli ze słupa S38	m	7,500
1098	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK12 - SŁUP S38 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
1099	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK12 - SŁUP S38 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
1100	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1101	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1102	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1103	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1104	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK12 - SŁUP S38) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1105	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK12 - SŁUP S38 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1106	KSNR 9/1001/7	Ponowny montaż słupów S38 - zgodnie z projektem	szt	1,000
1107	KNR AL 1/501/2	Ponowny montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera KOB-1.3	szt.	1,000
1108	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla UTP 4x2x0,5 (nowa lokalizacja S1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
1109	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla YKY 2x2,5 (nowa lokalizacja S1 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
1110	KNR AL 1/501/2	Ponowny montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera KZ-2.1 i KZ-2.2	szt.	2,000
1111	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1112	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1113	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1114	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1115	KNR 501/402/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1wieloelementowych (SRn5) zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	1,000
1116	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK11 - SŁUP S7) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
1117	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK11 - SŁUP S7 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
1118	KNR 201/317/2	Wykonanie fundamentu pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
1119	KSNR 9/1001/7	Montaż słupa S7 - zgodnie z projektem	szt	1,000
1120	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla UTP 4x2x0,5 (nowa lokalizacja S1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
1121	KNR 501/601/11	Wciąganie kabla YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK5 - SŁUP S2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
1122	KNR AL 1/501/2	Ponowny montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera KZ-2.3 i KZ-2.4	szt.	2,000
1123	KNR 501/607/1	Wyciąganie UTP 4x2x0,5 (odcinek: studnia SK4 - studnia SK5 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
1124	KNR 501/607/1	Wyciąganie YKY 2x2,5 (odcinek: studnia SK12 - SŁUP S38 ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
1125	KNR AL 1/501/2	Ponowny montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera KOB-1.4	szt.	1,000
1126	KSNR 9/1001/7	Montaż słupa S5 i S6 - zgodnie z projektem	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.6	Element	<b>System kontroli i sprzedaży biletów SPORTDATA</b>		
1127		Montaż sprawdzarek w konstrukcji kołowrota i jego elektroniki	szt	2,000
1128		Sterownik grupowy dla 2 urządzeń SPORTDATA	szt	1,000
1129		Dodatkowa licencja do serwer kontroli biletów R410	szt	1,000
1130		Oprogramowanie do kontroli biletów SPORTDATA	szt	1,000
1131		Wyposażenie rozdzielnic elektrycznych	kpl	1,000
1132		Oprogramowanie do sprzężenia systemu kontroli	szt	1,000
1133		Stanowisko kasowe	szt	1,000
1134		Drukarka fiskalna Innova Profit EJ z kopią elektroniczną i fiskalizacją	szt	1,000
1135		Drukarka termiczna do biletów BIXOLON SRP-F310	szt	1,000
1136		Czytnik kart MIFARE SPORTDATA	szt	1,000
1137		Konfiguracja stanowisk kasowych	szt	1,000
1138		Oprogramowanie antywirusowe na serwery i stanowiska kasowe	szt	1,000
1139		Konfiguracja, uruchomienie i wdrożenie systemu (w tym 2 asysty techniczne)	szt	1,000
1140		Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000
1141		Szkolenie w zakresie obsługi sprzedaży i kontroli biletów	szt	1,000
1142		Router/firewall	szt	1,000
1143		Oprogramowanie sprzedaży biletów - modół aplikacji kasjerskiej	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Sieci elektryczne zewnętrzne</b>		
7.1	Element	<b>Układanie kabli</b>		
1144	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm Wyliczenie ilości robót: Przejścia pod drogą 55,5*1,0 55,500000 RAZEM: 55,500000	m2	55,500
1145	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: Przejścia pod kostką 75,0*1,0 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,000
1146	KNR 201/702/3 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8`m	m	1 100,000
1147	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1100,000 1 100,000000 RAZEM: 1 100,000000	m	1 100,000
1148	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi`110`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000
1149	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi`160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
1150	KNR 508/207/1	Analogia. Dostawa i ułożenie w rurach ochronnych kabla światłowodowego LC-LC 4x50/125 (w nowej rurze Arota do studzienki ST34 i dalej w istniejącej sieci kanalizacji kablowej i korytach kablowych do pomieszczenia monitoringu)	m	200,000
1151	KNR 508/207/1	Analogia. Dostawa i ułożenie w rurach ochronnych kabla UTP kat 5 (w nowej rurze Arota do studzienki ST34 i dalej w istniejącej sieci kanalizacji kablowej i korytach kablowych do pomieszczenia monitoringu)	m	200,000
1152	KNR 506/705/3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych, UTP, światłowód LC-LC 4x50/125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
1153	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKSY 10x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Strowanie do M1a 65,0 65,000000 Strowanie do M2a 230,0 230,000000 Strowanie do M3a 55,0 55,000000 Strowanie do M4a 220,0 220,000000 RAZEM: 570,000000	m	570,000
1154	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKSY 24x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Kabel streowniczy pomiędzy trybuna wschodnią i zachodnią 270,0 270,000000 RAZEM: 270,000000	m	270,000
1155	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	12,000
1156	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2,000
1157	KNRW 508/115/1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60`mm, podłoże betonowe	m	120,000
1158	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, kabel YKSY 24x2,5 mm2	m	120,000
1159	KNR 508/404/1	Analogia. Dostawa i montaż tablicy sterującej oświetleniem płyty stadionu, 16 przycisków wraz z lampkami kontrolnymi.	kpl	1,000
1160	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 4x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Zasilanie kasy przy trybunie wschodniej 85,0 85,000000 Zasilanie budynku technicznego 25,0 25,000000 RAZEM: 110,000000	m	110,000
1161	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 5x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Zasilanie tablicy wyników 120,0 120,000000 RAZEM: 120,000000	m	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1162	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie budynku zaplecza i biura	76,0	76,000000
		RAZEM:		76,000000
			m	76,000
1163	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKSX 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie trybuny gości	80,0	80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,000
1164	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 4x70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie do M1a	65,0	65,000000
		Zasilanie do M2a	230,0	230,000000
		Zasilanie do M3a	55,0	55,000000
		Zasilanie do M4a	220,0	220,000000
		RAZEM:		570,000000
			m	570,000
1165	KNR 510/103/6 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKSX 4x150 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie OSIR	310,0*2	620,000000
		Zasilanie trybuny zachodniej	200,0	200,000000
		Zasilanie trybuny wschodniej	65,0	65,000000
		RAZEM:		885,000000
			m	885,000
1166	KNR 510/103/6 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKSX 4x185 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie hali sportowej i hotelu	60,0	60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m	60,000
1167	KNR 510/103/7 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKXS 4x240 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie kotłowni	110,0*2*5	1 100,000000
		RAZEM:		1 100,000000
			m	1 100,000
1168	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na kablu, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1100.000	1 100,000000
		RAZEM:		1 100,000000
			m	1 100,000
1169	KNR 201/705/3 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1100.000	1 100,000000
		RAZEM:		1 100,000000
			m	1 100,000
1170	Kalkulacja własna	Podłączenia, przełączenia kabli we wszystkich rozdzielniach elektrycznych nowych i przełączanych oraz stacji trafo - zgodnie z opisem technicznym.	kpl	40,000
1171	KNR 231/107/2	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm- gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			55.500	55,500000
		RAZEM:		55,500000
			m3	55,500
1172	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75.000	75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m2	75,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	Element	<b>Złącza i rozdzielnie zewnętrzne</b>		
1173	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Rozdzielnia masztów M1, M1a, M2, M2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1174	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Rozdzielnia masztów 1a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1175	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Rozdzielnia masztów 2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1176	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Rozdzielnia masztów 3a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1177	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Rozdzielnia masztów 4a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1178	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Złącze kablowe trybuny wschodniej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1179	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Złącze kablowe kasy ZK-1a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1180	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Złącze kablowe trybuny dla gości ZK-1b R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1181	KNR 514/101/1	Analogia. Dostawa i montaż wraz z podłączeniem: Złącze kablowe budynku technicznego ZK-1t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1182	Kalkulacja własna	Przesunięcie istniejących rozdzielni masztów M1 i M2. Rozłączenie kabli, przesunięcie rozdzielni, wydłużenie kabli, podłączenia.	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia terenu</b>		
1183	KNR 510/9931/1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, słup parkowy wraz fundamentem	słup	5,000
1184	KNR 201/707/1	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*0,40*0,40*0,80	3,072000	
		RAZEM:	3,072000	m3
1185	KNR 510/9949/2	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych , słup stalowy wysokości 4,5 m, oprawa parkowa 70 W, fundament prefabrykowany (zastosować latarnie jak istniejące) - z demontażu	kpl	5,000
1186	KNR 510/9949/2	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych , słup stalowy wysokości 4,5 m, oprawa parkowa 70 W, fundament prefabrykowany (zastosować latarnie jak istniejące) - nowe	kpl	19,000
1187	KNRW 510/303/1	Analogia. Układanie rur ochronnych z PCW w posadzce trybuny gości, fi 50 mm	m	40,000
1188	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,000
1189	KNR 201/702/3 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	m	366,000
1190	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		366.000	366,000000	
		RAZEM:	366,000000	m
1191	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 4x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłączenie lamp	310	310,000000
		RAZEM:	310,000000	m
1192	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKY 3x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłączenie lamp	70	70,000000
		RAZEM:	70,000000	m
1193	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na kablu, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		366.000	366,000000	
		RAZEM:	366,000000	m
1194	KNR 201/705/3 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		366.000	366,000000	
		RAZEM:	366,000000	m
1195	KNR 510/516/1	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych , z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, do 10 kV, do 35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1196	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2 - podłączenie lamp nowych pod istniejące latarnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	Element	<b>Stacja transformatorowa 1600 kVA</b>		
1197	Kalkulacja własna	Dostawa kompletnej stacji transformatorowej kontenerowej o mocy 1600 kVA z podłączeniem	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Branża sanitarna - trybuna kibiców drużyny przeciwnej</b>		
8.1	Element	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>		
1198	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,00
1199	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18,00
1200	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,00
1201	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00
1202	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	7,00
1203	KNRW 219/306/1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	2,10
1204	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16mm	m	36,00
1205	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm	m	15,00
1206	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm	m	27,00
1207	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 mm	m	19,00
1208	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	36,00
1209	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	15,00
1210	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	27,00
1211	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	19,00
1212	KNR 215/112/1	Zawory kątowe do baterii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,00
1213	KNR 215/112/1	Zawory kątowe do spłuczek ustępowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
1214	KNR 215/112/1	Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór czepalny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1215	KNR 215/117/2	Zawór mieszający Premix Confort 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1216	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	19,00
1217	KNR 215/107/7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
1218	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa (zawór czasowy wandaloodporny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
1219	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
1220	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego z szafką zlewozmywakową	szt.	3,00
1221	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,00
1222	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,00
1223		Wykonanie węzła wodomierzowego - montaż	kpl.	1,0
1224		Wykonanie węzła wodomierzowego - montaż (przed zestawem hydroforowym)	kpl.	1,0
1225		Wykonanie węzła wodomierzowego - montaż (przy instalacji p.poż.)	kpl.	1,0
1226	KNRW 215/143/1	Ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 50 l	kpl.	2,00
1227	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 50 l	szt.	2,00
1228	KNRW 215/143/1	Ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 10 l	kpl.	1,00
1229	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	97,00
1230	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	97,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	Element	<b>Instalacja hydrantowa p.poż.</b>		
1231	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
1232	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,00
1233	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00
1234	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1,00
1235	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,50
1236	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,50
1237	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne - hydrant wewnętrzny z wyposażeniem	szt.	1,00
1238	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
1239	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,50
1240	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - segment B (lewa strona trybuny) do studni KS-11- ze względu na poziom posadowienia trybuny roboty ziemne zostały wykonane podczas prac konstrukcyjno - budowlanych</b>		
1241	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m3	0,09
1242	KNRW 219/306/1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	2,00
1243	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,65
1244	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	17,50
1245	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,00
1246	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,50
1247	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1248	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00
1249	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00
1250	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11,00
1251	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - regulowany poziom, ruszt nierdzewny	szt.	1,00
1252	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00
1253	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,00
1254	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,00
1255	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - segment A (prawa strona trybuny) do studni KS-10 - ze względu na poziom posadowienia trybuny roboty ziemne zostały wykonane podczas prac konstrukcyjno - budowlanych</b>		
1256	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m3	0,09
1257	KNRW 219/306/10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	2,00
1258	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,00
1259	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	0,50
1260	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,50
1261	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,00
1262	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1263	KNR 215/201/3	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,90
1264	KNR 215/203/8	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50
1265	KNRW 215/216/1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,00
1266	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię gruntu	m3	1,20
1267	KNR 218/626/2	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych , kręgi fi 100cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
1268	KNR 218/626/5	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych , pokrywa nastudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wpustem deszczowym o fi 100cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1269	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00
1270	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
1271	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
1272	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,00
1273	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00
1274	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	1,00
1275	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	Element	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
1276	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm SIL-C-125-300 ALNOR	szt.	4,00
1277	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm DAR-C-125 ALNOR	szt.	6,00
1278	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm AE-AL-125 ALNOR	szt.	6,00
1279	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm KN-RM 160-C ALNOR	szt.	11,00
1280	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm KW-RM 125-C ALNOR	szt.	6,00
1281	KNRW 217/102/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,30
1282	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,40
1283	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiew do kotłowni	szt.	2,00
1284	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7,00
1285	KNRW 217/156/2	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 NP-2 Smay	szt.	1,00
1286	KNRW 217/205/1	Wentylatory do kanałów okrągłych K125XL SYSTEMAIR	szt.	1,00
1287	KNRW 217/205/1	Wentylatory do kanałów okrągłych K125XL SYSTEMAIR	szt.	3,00
1288	KNRW 216/101/2	Izolacja matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych	m2	5,40
1289	KNR 34/303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej	m2	2,30



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Branża sanitarna - trybuna wschodnia</b>		
9.1	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
9.1.1	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1290	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35,00
1291	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	35,00
1292	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41,60
1293	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	41,60
1294	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14,00
1295	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	14,00
1296	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	13,00
1297	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	13,00
1298	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,96
1299	KNRW 215/410/1	Szafki instalacyjne	szt.	2,000
1300	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	4,000
1301	KNR 708/105/1	Układ do pomiarów ilości ciepła. Ciepłomierz kompaktowy ultradźwiękowy SONOMETER 1100 DN15 Q=0,6 m3/h Danfoss	ukl.	2,000
1302	KNR INSTAL 215/308/2	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	6,000
1303	KNR INSTAL 215/308/2	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	2,000
1304	KNR 215/419/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 (400) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000
1305	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500 (600) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000
1306	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (400) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
1307	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (600) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000
1308	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (700) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000
1309	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (800) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000
1310	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (900) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	10,000
1311	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (1000) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	9,000
1312	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (1120) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
1313	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600 (1600) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000
1314	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900 (800)	szt.	1,000
1315	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900 (1000)	szt.	1,000
1316	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900 (1400)	szt.	1,000
1317	KNR 215/415/1	Zawór grzejnikowy termostatyczny Cosmo, DN 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000
1318	KNR 215/408/1	Montaż głowic termostatycznych Cosmo, DN 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000
1319	KNR 215/422/1	Rury przyłączone - kolano montażowe do grzejników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	54,000
1320	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe - podwójne grzejnikowe kurki kulowe Cosmo	szt.	54,000
1321	KNR 31/306/3	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP04/16, 4 obwody	kpl	1,000
1322	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm	m2	50,500
1323	KNNR 4/404/1	Rura z tworzyw sztucznych TECE - 16x2,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		311+46	357,000000	
		RAZEM:	357,000000	m
				357,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1324	KNNR 4/404/1	Rura z tworzyw sztucznych TECE - 20x2,8mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77+18		95,000000
		RAZEM:		95,000000
			m	95,00
1325	KNNR 4/404/2	Rura z tworzyw sztucznych TECE - 25x3,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+42		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,00
1326	KNNR 4/404/3	Rura z tworzyw sztucznych TECE 32x4,0mm	m	75,000
1327	KNNR 4/404/4	Rura z tworzyw sztucznych TECE 40x4,0mm	m	68,000
1328	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	357,000
1329	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	95,000
1330	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	80,000
1331	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,000+68		143,000000
		RAZEM:		143,000000
			m	143,000
1332	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
1333	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	54,000
1334	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 100 mm	m2	50,500
1335	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 100 mm	m2	50,500
1336	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	Grupa	<b>Kotłownia</b>		
9.2.1	Element	<b>Urządzenia</b>		
1337	KNR 215/502/2	Montaż kotła gazowego Elidens DTG 130 o mocy 115 kW De Dietrich z konsolą sterowniczą Diematic 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1338		System odprowadzenia spalin + neutralizator skroplin (dostawa i montaż)	kpl	1,0
1339		System uzdatniania wody (dostawa i montaż)	kpl	1,0
1340	KNRW 215/526/2	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm SYR 1915	szt.	1,00
1341	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm SYR 2115	szt.	1,00
1342	KNRW 215/526/2	Zabezpieczenie stanu wody WMS- WP6 Afriso	szt.	1,00
1343	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.	2,000
1344	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
1345	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11,000
1346	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,000
1347	KNRW 215/411/6	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,00
1348	KNRW 215/411/2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
1349	KNRW 215/411/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
1350	KNRW 215/411/4 (10)	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
1351	KNRW 215/411/2	Zawór zwrotny antyskazyeniowy EA DN 40	szt.	1,00
1352	KNRW 215/518/1	Zawór trójdrogowy mieszający DN25 z siłownikiem	szt.	2,00
1353	KNRW 215/411/4	Zawory upustowe DN25 Hydrolux Heimeier	szt.	2,00
1354	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - MAGNA 25-60 GRUNDFOS	kpl.	3,000
1355	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - UPS 32-30F cyrkulacyjna GRUNDFOS	kpl.	1,00
1356	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - 32-120F GRUNDFOS	kpl.	1,00
1357	KNR 215/507/2	Naczynie buforowe układu zamkniętego pionowe Reflex N 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1358	KNR 215/507/1	Naczynia wzbiorcze Reflex DD25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1359	KNR 220/312/2	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
1360	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
1361	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	6,000
1362	KNR INSTAL 215/111/2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1,00
1363	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.	3,000
1364	KNRW 215/527/5	Wartownik MH40 MEIBES	szt.	1,00
1365	KNRW 215/507/1	Zbiornik CWU BP 300 De Dietrich z czujnikiem, zestawem złączek	kpl.	1,00
1366	KNR 215/508/1	Urządzenie do neutralizacji kondensatu do kotłów De Dietrich + wkład neutralizujący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1367	KNR 215/509/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.2	Element	<b>Rurociagi</b>		
1368	KNR 215/403/2	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
1369	KNR 215/403/3	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
1370	KNR 215/403/3	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
1371	KNR 215/403/4	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
1372	KNR 215/403/5	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
1373	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.3	Element	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>		
1374	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,25
1375	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4,03
1376	KNR 712/207/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	8,25
1377	KNR 712/207/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	4,03
1378	KNR 712/215/4	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	8,25
1379	KNR 712/215/5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	4,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.4	Element	<b>Izolacje</b>		
1380	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Steinonorm 300	m	8,00
1381	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 otulinami Steinonorm 300	m	5,00
1382	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 otulinami Steinonorm 300	m	60,00
1383	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Steinonorm 300	m	8,00
1384	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Steinonorm 300	m	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.5	Element	<b>Próby</b>		
1385	KNRW 215/516/3	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt	1,00
1386	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia , 2 osoby obsługi	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.6	Element	<b>Dodatkowe wyposażenie przeciwpożarowe</b>		
1387		Gaśnica proszkowa typ BC E	szt	1,00
1388		Koc gaśniczy TS	szt	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.7	Element	<b>Znaki informacyjne i ostrzegawcze</b>		
1389		Znak "Wyjście ewakuacyjne"	szt	1,00
1390		Znak "Gaśnica"	szt	2,00
1391		Znak "Droga do wyjścia ewakuacyjnego"	szt	1,00
1392		Znak "Instrukcja BHP, P.poż i w przypadku pożaru"	szt	1,00
1393		Znak "Zakaz używania otwartego ognia i zakaz palenia"	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.8	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
1394	KNRW 219/216/5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm	przej.	1,00
1395	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00
1396	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00
1397	KNR 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	16,60
1398	KNRW 709/2114/1	Montaż kształtek stalowych spawanych średnica zewn. do 57.0 mm grub. ścianki do 4.5 mm	szt	6,00
1399		Wykonanie i montaż bufora gazu z rur stalowych Dn 100 mm L=1,0 m	m	1,00
1400	KNRW 215/312/5 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 40' mm	szt	1,00
1401	KNRW 215/312/6	Filtry gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00
1402	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa naścienna 600x600x250	szt.	1,00
1403	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,87
1404	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,34
1405	KNRW 712/204/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,87
1406	KNRW 712/213/4	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,87
1407	KNRW 712/204/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	0,34
1408	KNRW 712/213/5	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	0,34
1409	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,60
1410	KNR 215/305/3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
1411	KNR 215/305/3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.9	Element	<b>Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej</b>		
1412	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające Gazex Mag-3 DN 40	szt.	1,00
1413	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00
1414	KNRW 401/208/2	Przebiccie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00
1415	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00
1416	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	10,00
1417	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10,00
1418	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00
1419	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1420	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
1421	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1422	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1423	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	Grupa	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
9.3.1	Element	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
1424	KNRW 217/131/2	Przepustnice DAR-C-125 ALNOR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,000+35+1+3+13+1+16		90,000000
		RAZEM:		90,000000
			szt.	90,000
1425	KNRW 217/131/2	Przepustnice DAR-C-160 ALNOR	szt.	2,000
1426	KNRW 217/131/2	Przepustnice DAR-C-200 ALNOR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1,0+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt.	4,000
1427	KNRW 217/131/2	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160 ALNOR	szt.	1,000
1428	KNRW 217/155/4	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-3-500-150-600	szt.	1,000
1429	KNRW 217/155/4	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-3-600-150-600	szt.	1,000
1430	KNRW 217/144/4	Wyrzutnia HAF-C-500 ALNOR	szt.	1,000
1431	KNRW 217/144/3 (2)	Wyrzutnia HAF-C-355 ALNOR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1432	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-C-125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1433	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-C-200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1434	KNRW 217/140/1	Zawór wywiewny KW-RM-125-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,000+3+9+8		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			szt	72,000
1435	KNRW 217/140/1	Zawór nawiewny KN-RM-125-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,000+14		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			szt	17,000
1436	KNRW 217/140/2	Zawór wywiewny KW-RM-160-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,000
1437	KNRW 217/140/2	Zawór nawiewny KN-RM-160-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1438	KNRW 217/140/2	Zawór wywiewny KW-RM-200-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1439	KNRW 217/140/2	Zawór nawiewny KN-RM-200-C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1440	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1441	KNRW 217/144/1 (2)	Wyrzutnia dachowa kolankowa fi 200 BSAV-90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1442	KNRW 217/144/2 (2)	Wyrzutnia dachowa kolankowa fi 355 BSAV-90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1443	KNRW 217/140/1	Kratka do kanałów okr. SGR-0-625-75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1444	KNRW 217/140/1	Kratka do kanałów okr. SGR-0-525-75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
1445	KNRW 217/155/2	Tłumik SIL-C-200-600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1446	KNRW 217/155/2	Tłumik SIL-C-200-300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1447	KNRW 217/138/2 (1)	Kratka KR 300 200 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1448	KNRW 217/146/3 (1)	Czerpnia ścienna CSQ-N-C-600x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1449	KNRW 217/146/2 (1)	Czerpnia ścienna CSQ-N-C-300x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1450	KNRW 217/146/2 (1)	Czerpnia ścienna CSQ-N-C-400x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1451	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa DH-355-120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1452	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa DH-200-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1453	KNRW 217/208/2	Wentylator dachowy RF-4-315T z regulatorem prędkości obrotowej	szt.	2,00
1454	KNRW 217/208/2	Wentylator dachowy BORA dn 160	szt.	1,000
1455	KNRW 217/156/2	Nawietrzak GPN 2S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,000+18		34,000000
		RAZEM:		34,000000
			szt.	34,000
1456	KNRW 217/156/2	Nawietrzak GPN 1S	szt.	2,000
1457	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m2	224,900
1458	KNRW 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne	m2	61,300
1459	KNRW 216/101/2	Izolacja matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych	m2	224,900
1460	KNR 34/303/16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej	m2	61,300
1461		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VAM500FAVE firmy DAIKIN (dostawa i montaż)	szt	1,000
1462		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VS-10-R-PH/T firmy VTS (dostawa i montaż)	szt	1,000
1463		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VAM2000FA8VE firmy DAIKIN (dostawa i montaż)	szt	1,000
1464	Kalkulacja własna	Kurtyna powietrzna np. THERMOZONE AD 103 firmy FRICO	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	Grupa	<b>Klimatyzacja</b>		
9.4.1	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
1465	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,00
1466	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,00
1467	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2	2,25
1468	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,00
1469	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,20
1470	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11,20
1471	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż. Jednostka zewnętrzna typu Multi Split moc chłodnicza 10,1kW AOYG30LAT4 firmy FUJITSU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1472	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego ASYG07LUCA	szt	4,000
1473	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego ASYG09LUCA	szt	1,000
1474	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego ASYG014LUCA	szt	1,000
1475	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego AUYG18LVLB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1476	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż. Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 5 kW AOYG18LFC/ASYG18LFC firmy FUJITSU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1477	KNR 724/104/1	Dostawa i montaż. Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 7 kW AOYG24LFCC/ASYG24LFCC firmy FUJITSU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1478	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	40,000
1479	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kg	45,000
1480	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	30,000
1481	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,87 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	50,000
1482	KNR 724/235/3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m	10,000
1483	KNR 724/235/4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	m	20,000
1484	KNR 724/240/1	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 6,35 mm	szt	25,000
1485	KNR 724/240/2	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 9,52 mm	szt	20,000
1486	KNR 724/240/4	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 12,70 mm	szt	10,000
1487	KNR 724/240/5	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 15,87 mm	szt	15,000
1488	KNR 724/240/6	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 19,05 mm	szt	10,000
1489	KNR 724/240/7	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 22,22 mm	szt	10,000
1490	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm z kauczuku	m	25,000
1491	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm z kauczuku	m	20,000
1492	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 12,70 mm z kauczuku	m	10,000
1493	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów śr. 15,87 mm z kauczuku	m	15,000
1494	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów śr. 19,05 mm z kauczuku	m	10,000
1495	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów śr. 22,22 mm z kauczuku	m	10,000
1496	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	13,000
1497	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	13,000
1498	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	13,000
1499	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	Grupa	Instalacja wody zimnej, ciepłej, c.w.u.		
9.5.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej, c.w.u.		
1500	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	173,35
1501	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48,00
1502	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	173,35
1503	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	48,00
1504	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21,00
1505	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17,00
1506	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5,00
1507	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5,00
1508	KNRW 219/306/1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	7,90
1509	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16mm	m	260,000
1510	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm	m	200,000
1511	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm	m	115,000
1512	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 mm	m	160,000
1513	KNNR 4/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40 mm	m	160,000
1514	KNNR 4/112/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 50 mm	m	30,000
1515	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	260,000
1516	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	200,000
1517	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	115,000
1518	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	160,000
1519	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	160,000
1520	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30,000
1521	KNR 215/112/1	Zawory kątowe do baterii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Umywalki48*296,000000 Zlewozmywak5*210,000000 Umywalka dla osób niepełnosprawnych1*22,000000 RAZEM:108,000000	szt.	108,000
1522	KNR 215/112/1	Zawory kątowe do spłuczek ustępowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Miska ustępowa4444,000000 Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych11,000000 RAZEM:45,000000	szt.	45,00
1523	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór czerpalny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
1524	KNRW 215/142/2	Szafki wnękowe - zawór mieszający	szt.	10,000
1525	KNR 215/117/2	Zawór mieszający Premix Confort 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1526	KNR 215/117/2	Zawór mieszający Premix Confort 55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
1527	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	108,000
1528	KNR 215/107/7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	45,000
1529	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa (zawór czasowy wandaloodporny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	41,000
1530	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1531	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
1532	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3,000
1533	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego z szafką zlewozmywakową	szt.	5,000
1534	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	48,000
1535	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000
1536	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	44,000
1537	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000
1538	KNRW 215/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	52,000
1539		Wykonanie węzła wodomierzowego - dostawa i montaż (lokal użytkowy)	kpl	2,000
1540		Wykonanie węzła wodomierzowego - dostawa i montaż (wejście do budynku)	kpl	2,0
1541	KNRW 215/143/1	Ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 50 l	kpl.	2,000
1542	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 50 l	szt.	2,000
1543	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260+200+115+160+160+20	915,000000	
		RAZEM:	915,000000	m
1544	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		915.00	915,000000	
		RAZEM:	915,000000	m
1545	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejęcia szczelne p.poż.	kpl	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	Grupa	<b>Instalacja hydrantowa p.poż.</b>		
9.6.1	Element	<b>Instalacja hydrantowa p.poż.</b>		
1546	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	66,00
1547	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	66,00
1548	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19,00
1549	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	19,00
1550	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5,00
1551	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5,00
1552	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	105,000
1553	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
1554	KNRW 215/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`80` mm	m	90,000
1555	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	105,000
1556	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	25,000
1557	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m	90,000
1558	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	18,000
1559	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18,000
1560	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
		105+25+90	220,000000	
		RAZEM:	220,000000	m
1561	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	220,000
1562	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
9.7.1	Element	<b>Segment A (lewa strona budynku) do studni KS-1</b>		
1563	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	132,08
1564	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - od studni KS-1 do budynku	m2	35,28
1565	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119.48*0.1	11,948000	
		RAZEM:	11,948000	m3
				11,95
1566	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119.48*0.3	35,844000	
		RAZEM:	35,844000	m3
				35,84
1567	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	84,29
1568	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.95+35.84	47,790000	
		RAZEM:	47,790000	m3
				47,79
1569	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	47,79
1570	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60,000
1571	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	65,000
1572	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójkąt 160/160/160	szt	12,00
1573	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,00
1574	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100,000
1575	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,000
1576	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociąg odpowietrzający	m	68,00
1577	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1578	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00
1579	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
1580	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	50,000
1581	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - regulowany poziom, ruszt nierdzewny	szt.	9,00
1582		Wyrowadzenie pionu kanalizacyjnego ponad dach (przejście przez dach + zamontowanie kominków fi 110mm) - PK-A	kpl	1,0
1583	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	115,00
1584	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	89,00
1585	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	39,00
1586	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,00
1587	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	115,00
1588	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	89,00
1589	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	39,00
1590	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14,00
1591	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	11,00
1592	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1593	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7.2	Element	<b>Segment B (środek budynku) do studni KS-2</b>		
1594	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	16,60
1595	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.60*0.1		1,660000
		RAZEM:	1,660000	m3
1596	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	1,66
1597	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	4,98
1598	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.66+4.98		6,640000
		RAZEM:	6,640000	m3
1599	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	6,64
1600	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,75
1601	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	9,00
1602	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,50
1603	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,50
1604	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1605	KNR 215/201/3	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,70
1606	KNR 215/203/8	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,60
1607	KNR 215/215/2	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1608	KNRW 215/216/1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,00
1609	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00
1610	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
1611	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000
1612	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,50
1613	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00
1614	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,50
1615	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,50
1616	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,00
1617	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	1,50
1618	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,00
1619	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,00
1620	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7.3	Element	<b>Segment C (prawa strona budynku) do studni KS-3</b>		
1621	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	136,19
1622	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - od studni KS-3 do budynku	m2	39,76
1623	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121.99*0.1		12,199000
		RAZEM:		12,199000
			m3	12,20
1624	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121.99*0.3		36,597000
		RAZEM:		36,597000
			m3	36,60
1625	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136.19-12.20-36.60		87,390000
		RAZEM:		87,390000
			m3	87,39
1626	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	48,80
1627	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	48,80
1628	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60,000
1629	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	80,000
1630	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/160	szt	20,00
1631	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	75,000
1632	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65,000
1633	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociąg odpowietrzający	m	81,00
1634	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1635	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
1636	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	31,000
1637	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - regulowany poziom, ruszt nierdzewny	szt.	5,000
1638		Wyprowadzenie pionu kanalizacyjnego ponad dach (przejście przez dach + zamontowanie kominków fi 110mm) - PK-B	kpl	1,0
1639	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	84,00
1640	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	63,00
1641	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,00
1642	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,00
1643	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	84,00
1644	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	63,00
1645	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	33,00
1646	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	17,00
1647	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	12,00
1648	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	12,00
1649	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejścia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7.4	Element	<b>Odprowadzenie skroplin</b>		
1650	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm	m	15,000
1651	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 mm	m	8,000
1652	KNRW 215/218/2	Syfony kulkowe do odpływu skroplin	szt.	9,00
1653	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Przejęcia szczelne p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Branża sanitarna - budynek techniczny</b>		
10.1	Element	<b>Budynek techniczny</b>		
1654	KNKRB 4/107/2	Zbiornik filtracyjny fi 800, wysokość h=2290 mm, ciśnienie robocze 0,6 MPa wraz ze złożem	szt	2,000
1655	KNKRB 4/107/7	Zbiorniki hydroforowe fi 1400, wysokość h=3352 mm, ciśnienie robocze 0,6 MPa	szt	1,000
1656	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Zespół podnoszenia ciśnienia Qpr=10 m3/h, H=70 m, PN10/PN16 z zabezpieczeniem przed zalaniem pływakiem	kpl	1,000
1657	KNR 704/601/1	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierзовy DN 50, Qpr=10 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1658	KNR 704/601/1	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierзовy DN 80, Qpr=10 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1659	Kalkulacja własna	Redukcja stalowa kołnierзова, DN 80/50	szt	5,000
1660	KNRW 218/220/1 (1)	Przepustnica międzykołnierзова ręczna DN50	kpl	2,000
1661	KNNRS 4/517/3 (5)	Zawór zwrotny międzykołnierзовy DN50	szt	1,000
1662	KNNRS 4/2212/3	Manometr , zakres pomiaru 0-1 MPa	szt	6,000
1663	KNR 215/112/1	Zawór mosiężny gładki, polerowany dn 15 do poboru próbek	szt	3,000
1664	KNRW 218/220/1 (1)	Przepustnica międzykołnierзова DN 50 z napędem elektromotorycznym 24V/30kN	kpl	6,000
1665	KNRW 218/220/2 (2)	Przepustnica międzykołnierзова DN 100 z napędem elektromotorycznym 24V/30kN	kpl	2,000
1666	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Redukcja stalowa kołnierзова, DN 100/80	szt	3,000
1667	KNRW 218/220/2 (2)	Przepustnica międzykołnierзова ręczna DN 80	kpl	3,000
1668	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Łącznik kołnierзовy antywibracyjny DN80	szt	2,000
1669	KNR 215/414/3 (2)	Zawór odpowietrzajaco napowietrzający kołnierзовy Dn 50`mm	szt	1,000
1670	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Wyłącznik pływakowy kontraktonowy WP1 zamocowany w obudowie filtra	szt	1,000
1671	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Wyłącznik pływakowy kontraktonowy WP2 zamocowany w obudowie filtra	szt	1,000
1672	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Rurka wodowskazowa	szt	1,000
1673	KNR 215/112/5	Zawory kulowe mufowe Dn 40`mm	szt	2,000
1674	KNR 215/112/6	Zawory kulowe mufowe Dn 50`mm	szt	1,000
1675	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Dn 25mm typu 701/10 AVK	szt	2,000
1676	KNNRS 4/517/4 (5)	Zawór zwrotny międzykołnierзовy DN 80	szt	1,000
1677	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Redukcja stalowa kołnierзова, DN 100/50	szt	2,000
1678	KNR 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach, Fi 50`mm	m	20,000
1679	KNR 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach, Fi 80`mm	m	10,000
1680	KNR 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach, Fi 100`mm	m	5,000
1681	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	6,000
1682	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	4,000
1683	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego żelbetowego zbiornika wod popłucznych o pojemności 10 m3 (pod posadzką budynku technicznego)	kpl	1,000
1684	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż automatyki sterującej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Sieci sanitarne zewnętrzne</b>		
11.1	Grupa	<b>Ujęcie wody</b>		
11.1.1	Element	<b>Ujęcie wody</b>		
1685	KNNR 10/810/2	Analogia. Dostawa i montaż. Czerpnia wody napływowa kompletna zabezpieczona nierdzewną kratą stalową o oczkach 10x10 mm. Budowa elementu żelbetowego w nurcie kanału wykonana w okresie przełomu lipca i sierpnia, kiedy stan wody jest najniższy poprzez obłożenie miejsca lokalizacji żelbetowej studni czerpnej w promieniu 3m wokół workami z piaskiem i ciągle odpompowywanie wody co umożliwi prowadzenie prac budowlanych lub gdy stan wody nie pozwoli na powyższe rozwiązanie zabicie w dnie szczelnych ścianek Larsena	kpl	1,000
1686	KNNRW 5/724/3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry) kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*4,0*5,80	92,800000	
		RAZEM:	92,800000	m3
1687	KNR 219/110/1	Urządzenie przeciskowe, montaż i demontaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1688	KNR 908/201/3 (1)	Przeciski sterowane z rur DN 150, przecisk długości 20-30`m, grunt nawodniony	m	22,000
1689	KNR 210/301/5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11`m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4*8,0	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
1690	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`2000`mm, głębokość 3`m. Kręgi łączone na uszczelkę, kręgi z betonu C35/45 W10, pokrywa płaska, właz żeliwny D400	szt	1,000
1691	KNR 218/613/6 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`2000`mm, dodatek za każde 0,5`m głębokości ponad 3`m	0.5 m	6,000
1692	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*1,60*30,0	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m3
1693	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*30,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
1694	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*30,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
1695	KNNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`90`mm	m	30,000
1696	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38.400-0,8*30,0*0,40	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
1697	KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi`100`mm	kpl	1,000
1698	KNR 707/101/1	Dostawa i montaż. Pompa zatapialna o wydajności 10m3/h, wysokość podnoszenia 20 m wraz okablowaniem i z podłączeniem w budynku technicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	Grupa	<b>Zewnętrzna instalacja gazowa</b>		
11.2.1	Element	<b>Do trybuny wschodniej</b>		
1699	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	30,12
1700	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.60*50.20*0.10	3,012000	
		RAZEM:	3,012000	
			m3	3,01
1701	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	6,00
1702	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	50,20
1703	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa	szt.	2,00
1704	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90 st.C	szt.	5,00
1705	KNRW 219/204/5	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - połączenie rurowe PE/Stal	szt.	2,00
1706	KNRW 219/215/1	Przyłącze stalowe o śr.nom. 50 mm pod punkt redukcyjny	kpl.	2,00
1707	KNRW 219/211/1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	50,20
1708	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.60*50.20*0.15	4,518000	
		RAZEM:	4,518000	
			m3	4,52
1709	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50,20
1710	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	22,59
1711	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.01+4.52	7,530000	
		RAZEM:	7,530000	
			m3	7,53
1712	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	7,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2.2	Element	<b>Do budynku zaplecza trenerów rekreacyjnych</b>		
1713	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.60*409.15*1.00		245,490000
		RAZEM:		245,490000
1714	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	245,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.60*409.15*0.10		24,549000
		RAZEM:		24,549000
1715	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	18,00
1716	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	409,15
1717	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa	szt.	6,00
1718	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90 st.C	szt.	5,00
1719	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana elektrooporowe 45 st.C	szt.	4,00
1720	KNRW 219/204/5	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - połączenie rurowe PE/Stal	szt.	2,00
1721	KNRW 219/215/1	Przyłącze stalowe o śr.nom. 50 mm pod punkt redukcyjny	kpl.	2,00
1722	KNRW 215/518/2	Zawory kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	1,00
1723	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa naścienna 600x600x250	szt.	1,00
1724	KNRW 219/211/1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	409,15
1725	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.60*409.15*0.15		36,823500
		RAZEM:		36,823500
1726	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	409,15
1727	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	184,12
1728	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.55+36.82		61,370000
		RAZEM:		61,370000
1729	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	61,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3	Grupa	<b>Sieć wodociągowa</b>		
11.3.1	Element	<b>Roboty budowlano-montazowe</b>		
1730	KNRW 201/203/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*(262.00+10.65+27.80+60.30+114.85+21.40+20.95)*1.90		984,105000
	korekta	0.010000		0,010000
	(import)Razem =984.110000			
		RAZEM:	984,115000	m3
1731	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 968,21
1732	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*517.95*0.10		51,795000
	korekta	0.010000		0,010000
	(import)Razem =51.800000			
		RAZEM:	51,805000	m3
1733	KNRW 218/109/7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	262,00
1734	KNRW 218/109/4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	142,65
1735	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	70,95
1736	KNR 13/130/3	Rurociągi o śr. 32 mm	m	5,00
1737	KNR 218/907/1	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.40+20.95		42,350000
		RAZEM:	42,350000	m
1738	KNNR 4/1011/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe	złącz.	6,00
1739	KNNR 4/1010/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	13,00
1740	KNNR 4/1010/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	21,00
1741	KNNR 4/1010/7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	29,00
1742	KNNR 4/1012/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano bose 90 st.C	szt	2,00
1743	KNNR 4/1012/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano bose 45 st.C	szt	1,00
1744	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kolano bose 90 st. C	szt	3,00
1745	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kolano bose 45 st. C	szt	3,00
1746	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuk bosy bosy 22 st. C	szt	2,00
1747	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - redukcja 110/90 mm	szt	1,00
1748	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - redukcja 110/63 mm	szt	1,00
1749	KNNR 4/1012/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójkąt równoprzelotowy 110 mm	szt	1,00
1750	KNNR 4/1012/3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm - redukcja 160/90 mm	szt	1,00
1751	KNNR 4/1012/3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kolano bose 45 st.C	szt	3,00
1752	KNNR 4/1012/3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łuk bosy 22 st.C	szt	1,00
1753	KNNR 4/1012/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja 90/63 mm	szt	1,00
1754	KNRW 219/306/8	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	6,00
1755	KNRW 219/306/10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1756	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*517,95*0,20		103,590000
		RAZEM:		103,590000
			m3	103,59
1757	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	517,95
1758	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00
1759	KNNR 4/1608/2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,00
1760	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00
1761	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,00
1762	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00
1763	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00
1764	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	828,72
1765	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	155,39
1766	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	155,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.2	Element	<b>Węzeł W1</b>		
1767	KNRW 218/113/4	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 150-160 HAWLE	szt	3,00
1768	KNRW 218/114/4	Trójnik kołnierzowy DN 150/DN 150 z żeliwa sferoidalnego HAWLE	szt	1,00
1769	KNRW 218/211/6	Zasuwy typu"E" kołnierzowa DN 150 HAWLE	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.3	Element	<b>Węzeł W2, W3</b>		
1770	KNRW 218/804/4	Opaska do nawiercania DN 160/2" HAWLE	wcin.	2,00
1771	KNRW 218/213/1	Zasuwy do przyłącz domowych HAWLE	kpl.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.4	Element	<b>Węzeł W4a</b>		
1772	KNRW 218/113/4	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 150-160 HAWLE	szt	2,00
1773	KNRW 218/114/4	Trójnik kołnierzowy DN 150/DN 80 z żeliwa sferoidalnego HAWLE	szt	1,00
1774	KNRW 218/211/3	Zasuwy typu"E" kołnierzowa DN 80 HAWLE	kpl.	1,00
1775	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAWLE	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.5	Element	<b>Węzeł W8</b>		
1776	KNRW 218/113/2	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 80-90 HAWLE	szt	1,00
1777	KNRW 218/113/2	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 90-100 HAWLE	szt	1,00
1778	KNRW 218/113/4	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 150-160 HAWLE	szt	1,00
1779	KNRW 218/114/4	Trójnik kołnierzowy DN 150/DN 100 z żeliwa sferoidalnego HAWLE	szt	1,00
1780	KNRW 218/211/3	Zasuwy typu"E" kołnierzowa DN 80 HAWLE	kpl.	1,00
1781	KNRW 218/113/3	Zwężka dwukołnierzowa FFR DN 150/DN 110 HAWLE	szt	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.6	Element	<b>Węzeł W10</b>		
1782	KNRW 218/113/2	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 DN 90-100 HAWLE	szt	3,00
1783	KNRW 218/114/3	Trójnik kołnierzowy DN 100/DN 100 z żeliwa sferoidalnego HAWLE	szt	1,00
1784	KNRW 218/211/3	Zasuwy typu"E" kołnierzowa DN 80 HAWLE	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.7	Element	<b>Węzeł W2</b>		
1785	KNRW 218/804/4	Opaska do nawiercania DN 90 1 1/4" HAWLE	wcin.	1,00
1786	KNRW 218/213/1	Zasuwy do przyłącz domowych HAWLE	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.8	Element	<b>Hydranty pożarowe nadziemne DN80</b>		
1787	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAWLE	kpl	2,00
1788	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek	m3	0,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.9	Element	<b>Studnia wodomierzowa</b>		
1789	KNRW 215/141/3	Wodomierze sprzężone MWN/JS-S-NK DN 80 POWOGAZ z nadajnikiem impulsów	kpl.	1,00
1790	KNRW 218/113/3	Zwężka dwukołnierkowa FFR DN 150/DN 80 HAWLE	szt	1,00
1791	KNRW 218/113/2	Zwężka dwukołnierkowa FFR DN 100/DN 80 HAWLE	szt	1,00
1792	KNRW 218/211/6	Zasuwy kołnierkowa DN 150 HAWLE	kpl.	1,00
1793	KNRW 218/211/4	Zasuwa kołnierkowa DN100 HAWLE	kpl.	1,00
1794	KNRW 215/130/8	Filtr kołnierkowy DN 150 Jafar	szt.	1,00
1795	KNRW 218/211/6	Izatory przepływów zwrotnych kołnierkowych BA 4760 DN 150 Danfoss	kpl.	1,00
1796	KNRW 218/113/3	Łącznik rurowo-kołnierkowy DN150	szt	1,00
1797	KNRW 218/113/3	Króciec dwukołnierkowy FF L=400mm DN100 HAWLE	szt	1,00
1798	KNRW 218/113/3	Kołnierz specjalny dla rur zeliwnych DN100 HAWLE	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	Grupa	<b>System nawadniania boiska</b>		
11.4.1	Element	<b>System nawadniania boiska - pozostałe elementy węzła wodomierzowego obejmuje kalkulacja w instalacjach wody zimnej, ciepłej - trybuna dla kibiców drużyny przeciwnej</b>		
1799	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*461.00*0.70	96,810000	
		RAZEM:	96,810000	m3
1800	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*461.00*0.10	13,830000	
		RAZEM:	13,830000	m3
1801	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	43,00
1802	KNNR 4/1010/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4,00
1803	KNR 13/130/6	Rurociągi o śr. 63 mm	m	418,00
1804	KNNR 4/1012/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik 90/63	szt	1,00
1805	KNNR 4/1012/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik 63	szt	12,00
1806	KNR 508/209/2	Przewod łączny przekrój żył do 7.5mm2	m	990,00
1807	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - zasilanie sterowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,00
1808	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	14,00
1809	KNR 211/915/1	Montaż zraszaczy PERROT LVZR 22 WVAC	szt.	10,00
1810	KNR 211/915/1	Montaż zraszaczy PERROT RVR z gumową donicą	szt.	2,00
1811	KNR AL 1/302/5	Montaż elementów systemu sterowania: sterownik WATERCONTROL, moduł do sterownika, czujnik deszczu	kpl	1,00
1812	KNRW 215/144/14	Zestaw hydroforowy Wilo Comfort Vario COR-2 Helix VE1603/K/UR z regulacją prędkości obrotowej	kpl.	1,00
1813	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1,00
1814	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*461.00*0.20	27,660000	
		RAZEM:	27,660000	m3
1815	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	461,00
1816	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00
1817	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00
1818	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96.81-13.83-27.66	55,320000	
		RAZEM:	55,320000	m3
1819	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	41,49
1820	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	41,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5	Grupa	<b>Ogrzewanie płyty boiska</b>		
11.5.1	Element	<b>Urządzenia</b>		
1821		Kocioł elektrodowy 48 kW wraz ze złączami (dostawa i montaż)	kpl	26,000
1822		Sterowanie systemem ogrzewania płyty boiska	kpl	1,0
1823	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Stratos 25/1-6 WILO	kpl.	26,000
1824	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	54,000
1825	KNRW 215/411/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	27,000
1826	KNRW 215/527/8	Sprzęgło hydrauliczne dn150 mm	szt	3,000
1827	KNRW 215/518/6	Przepustnice odcinające URANIA Danfoss DN200 z napędem DA-2	szt.	1,000
1828	KNRW 215/518/6	Przepustnice odcinające URANIA Danfoss DN200	szt.	2,000
1829	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
1830	KNR 220/312/2	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1831	KNRW 215/518/5	Przepustnice odcinające URANIA Danfoss DN 125	szt.	5,000
1832	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Stratos GIGA 80/1-32/3,8 WILO	kpl.	2,00
1833	KNRW 215/518/6	Zawory trójdrogowe dn 150 z siłownikiem	szt.	1,00
1834	KNRW 215/518/6	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,000
1835	KNR 215/507/1	Naczynia wzbiorcze VG600 Reflex z izolacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1836	KNR 215/508/2	Zbiorniki na glikol o poj. 1200 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1837	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - IPL 32/130-1, 1/2 Wilo	kpl.	1,00
1838	KNRW 215/526/2	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm SYR 1915	szt.	26,000
1839	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.	2,000
1840	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'25 mm	szt	2,000
1841	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Variomat 2-1/60 Reflex	kpl	1,000
1842	KNR 215/509/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5.2	Element	<b>Rurociagi</b>		
1843	KNR 215/403/4 (1)	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	15,00
1844	KNR 215/403/8	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
1845	KNR 215/403/9	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.159.0/4.5 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	76,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5.3	Element	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>		
1846	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,56
1847	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	41,34
1848	KNR 712/207/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	1,56
1849	KNR 712/207/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	41,34



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5.4	Element	<b>Izolacje</b>		
1850	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 otulinami Steinonorm 300	m	15,00
1851	KNRW 216/101/1	Izolacja rurociągów śr. 133 mm otulinami Steinonorm 700	m	8,00
1852	KNRW 216/101/1	Izolacja rurociągów śr. 159 mm otulinami Steinonorm 700	m	76,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5.5	Element	<b>Próby</b>		
1853	KNRW 215/516/3	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt	1,00
1854	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia , 2 osoby obsługi	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5.6	Element	<b>Rurociągi - płyta boiska (ze względu na poziom posadowienia roboty ziemne zostały wykonane podczas prac konstrukcyjno-budowlanych oraz odwodnienia płyty boiska z wyjątkiem rur do węzła)</b>		
1855	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	43,00
1856	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	4,30
1857	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	38,70
1858	KNR 13/130/1	Rurociągi o śr. 20 mm Climatherm PP-R wraz z złączami siodełkowymi	m	30 240,00
1859	KNRW 218/109/3	Rurociągi o śr. 90 mm Climatherm	m	144,00
1860	KNRW 218/109/4	Rurociągi o śr. 110 mm Climatherm	m	144,00
1861	KNRW 218/109/5	Rurociągi o śr. 125 mm Climatherm	m	428,00
1862	KNRW 218/109/9	Rurociągi o śr. 200 mm - zasilanie do węzła	m	86,00
1863	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - rozdzielacze, rury do węzła	200m -1 prób.	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.6	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
11.6.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
1864	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. R = 4,000 M = 1,000 S = 4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.45/1000	0,150450	
		RAZEM:	0,150450	0,15
1865	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*(1.52+5.47)/2*3,50	12,232500	
		1.00*(5.47+5.41)/2*13,15	71,536000	
		1.00*(2.19+4.13)/2*25,30	79,948000	
		1.00*(4.13+3.86)/2*27,20	108,664000	
		1.00*(3.86+3.81)/2*12,45	47,745750	
		1.00*(3.81+3.73)/2*15,85	59,754500	
		1.00*(3.73+3.46)/2*29,00	104,255000	
		1.00*(3.46+3.34)/2*24,00	81,600000	
		RAZEM:	565,735750	565,74
1866	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.00*(1.52+5.47)/2*3.50	24,465000	
		2.00*(5.47+5.41)/2*13.15	143,072000	
		2.00*(2.19+4.13)/2*25.30	159,896000	
		2.00*(4.13+3.86)/2*27.20	217,328000	
		2.00*(3.86+3.81)/2*12.45	95,491500	
		2.00*(3.81+3.73)/2*15.85	119,509000	
		2.00*(3.73+3.46)/2*29.00	208,510000	
		2.00*(3.46+3.34)/2*24.00	163,200000	
		korekta	0,010000	
		(import)Razem =1131.480000		
		RAZEM:	1 131,481500	1 131,48
1867	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.45*0.10	15,045000	
		korekta	0,010000	
		(import)Razem =15.050000		
		RAZEM:	15,055000	15,06
1868	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 R = 1,930 M = 1,000 S = 1,110	m	150,45
1869	KNRW 402/202/10	Włączenie do istniejących studni betonowych R = 1,930 M = 1,000 S = 1,110	szt.	2,00
1870	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (KS10, KS11)	szt	2,00
1871	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (KS-1 do KS-6)	szt	6,00
1872	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,45*0,5	75,225000	
		-3,14*0,10*0,10*150,45	-4,724130	
		korekta	0,010000	
		(import)Razem =70.510000		
		RAZEM:	70,510870	70,51
1873	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00
1874	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		565.74-15.05-70.51	480,180000	
		RAZEM:	480,180000	480,18
1875	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	85,56
1876	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	85,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.7	Grupa	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
11.7.1	Element	<b>Kanały, studnie, wpusty</b>		
1877	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. R = 4,000 M = 1,000 S = 4,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1614.47/1000	1,614470	
		RAZEM:	1,614470	1,61
			km	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1878	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD ist.-KD-30	1.00*(2.18+1.86)/2*17.45		35,249000
		1.00*(1.86+2.59)/2*10.55		23,473750
		1.00*(2.59+3.30)/2*7.95		23,412750
		1.00*(3.30+3.28)/2*9.70		31,913000
		1.00*(3.28+2.97)/2*10.00		31,250000
		1.00*(2.97+2.95)/2*9.40		27,824000
		1.00*(2.95+3.76)/2*25.00		83,875000
		1.00*(3.76+4.43)/2*22.80		93,366000
		1.00*(4.43+1.81)/2*18.55		57,876000
		1.00*(1.81+2.31)/2*18.70		38,522000
		1.00*(2.31+2.29)/2*10.60		24,380000
		1.00*(2.29+2.31)/2*5.40		12,420000
		1.00*(2.31+2.76)/2*8.85		22,434750
		1.00*(2.76+2.74)/2*8.30		22,825000
		1.00*(2.74+2.88)/2*33.40		93,854000
		1.00*(2.88+3.34)/2*10.70		33,277000
		1.00*(3.34+2.08)/2*11.90		32,249000
		1.00*(2.08+2.09)/2*49.15		102,477750
		1.00*(2.09+1.90)/2*37.90		75,610500
	KD-6 - KD-6.1	1.00*(3.30+1.51)/2*22.45		53,992250
	WP-1	1.00*(4.40+1.03)/2*1.35		3,665250
	WP-3	1.00*(2.59+1.02)/2*2.75		4,963750
	WP-6	1.00*(3.28+1.02)/2*2.25		4,837500
	WP-7	1.00*(3.02+1.02)/2*2.70		5,454000
	WP-8	1.00*(3.76+1.02)/2*2.80		6,692000
	WP-9	1.00*(4.61+1.02)/2*3.45		9,711750
	WP-10	1.00*(2.02+1.02)/2*3.60		5,472000
	WP-11	1.00*(2.02+1.02)/2*0.45		0,684000
	WP-12	1.00*(2.31+1.02)/2*1.60		2,664000
	WP-13, WP-14	1.00*(2.31+0.93+2.63)/3*(2.8+11.85)		28,665167
	WP-15	1.00*(2.33+1.02)/2*10.30		17,252500
	WP-16	1.00*(2.33+1.02)/2*8.85		14,823750
	WP-18	1.00*(3.03+1.92)/2*11.20		27,720000
	WP-19	1.00*(2.88+2.25)/2*1.45		3,719250
	KD-22 KD-22.1	1.00*(3.34+2.46)/2*15.90		46,110000
	KD-22.1 KD-22.6	1.00*(2.46+1.50)/2*52.35		103,653000
	WP-20	1.00*(2.08+1.02)/2*2.70		4,185000
	WP-21	1.00*(2.24+0.89)/2*4.25		6,651250
	WP-23	1.00*(2.09+0.89)/2*3.30		4,917000
	WP-24	1.00*(2.05+0.89)/2*3.35		4,924500
	KD-19 KD-ist	1.00*(2.74+1.74)/2*50.30		112,672000
	KD-47-KD-48	1.00*(1.20+2.21)/2*62.40		106,392000
	KD-48-KD-49	1.00*(2.21+2.45)/2*15.20		35,416000
	KD-49-KD-50	1.00*(2.45+2.42)/2*7.80		18,993000
	KD-50-KD-50.1	1.00*(2.42+2.43)/2*37.50		90,937500
	KD-50.1 KD-50.2	1.00*(2.43+2.72)/2*27.00		69,525000
	KD-50.2 KD-50.3	1.00*(2.72+2.71)/2*27.00		73,305000
	KD-50-KD-51	1.00*(2.42+2.01)/2*6.85		15,172750
	KD-51-KD-52	1.00*(2.01+2.70)/2*21.45		50,514750
	KD-52-KD-52.1	1.00*(2.70+2.70)/2*3.85		10,395000
	KD-52-KD-53	1.00*(2.70+2.12)/2*15.10		36,391000
	KD-53-KD-54	1.00*(2.12+2.06)/2*14.90		31,141000
	KD-54-KD-54.1	1.00*(2.06+2.02)/2*10.40		21,216000
	KD-54.1 KD-54.2	1.00*(2.02+1.96)/2*14.60		29,054000
	KD-54.2-KD-55	1.00*(1.96+2.00)/2*17.50		34,650000
	KD-55-KD56	1.00*(2.00+1.57)/2*18.90		33,736500
	KD-58-KD-59	1.00*(1.90+2.46)/2*10.50		22,890000
	KD-59-KD-60	1.00*(2.46+3.26)/2*32.30		92,378000
	KD--52 do odwodnienia	1.00*(2.70+0.60)/2*4.10*2		13,530000
	- KD6.31 - KD6.31.1 długość	859,44		
	23,45 mb fi			
	160,			
	- odwodnienie linowe -			
	KD6.31.1 długość			

Przebudowa istniejącego kompleksu obiektów rekreacyjno – sportowych oraz budowa nowych obiektów uzupełniających aktualne zai...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	20,0 mb fi 160, - KD6.30 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160, - KD6.32 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160, - KD6A.25 - KD6A.26 długość 12,0 mb fi 160, - KD6A.18 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160, -KD6A.13 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160, - KD6A.8 - odwodnienie liniowe długość 12,5 mb fi 160, - KD6A.2 - odwodnienie liniowe długość 11,5 mb fi 160, - trójnik - odwodnienie linowe długość 27,5 mb fi 160, - KD6A.1 - odwodnienie liniowe długość 24,45 mb fi 160, - KD22.1 - odwodnienie liniowe długość 36,9 mb fi 160, - trójnik - odwodnienie liniowe długość 4,0 mb fi 160, - KD30 - WP26 długość 14,8 mb fi 160, - KD60 - odwodnienie liniowe długość 2,5 mb fi 160, - KS10 - odwodnienie linowe długość 10 mb fi 160, - KD52 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160, - KD 52.1 - KD52 długość 5 mb fi 160, - KD54.1 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160, - odwodnienie liniowe parkingu od ul. Łódzkiej długość 18 mb fi 160, - KD32-KD32.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160, - KD31-KD31.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160, - odwodnienie linowe - trybuna wschodnia: 4mb x 12 podejść fi 160 oraz 26,5 mb rury fi 200			
		859,440000		
		RAZEM:	2 984,796917 m3	2 984,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1879	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-ist. - WP-1	$0.60 \cdot (1.21 + 1.04) / 2 \cdot 2.20$		1,485000
	KD-22.6 KD-22.11	$0.60 \cdot (1.50 + 1.25) / 2 \cdot 49.35$		40,713750
	KD-22.11 KD-22.13	$0.60 \cdot (1.25 + 1.15) / 2 \cdot 19.45$		14,004000
	KD.6A.1 KD.6.31	$0.60 \cdot 1.00 \cdot 24.34 \cdot 2$		29,208000
	KD-6.1 KD-6.32	$0.70 \cdot (1.51 + 0.98) / 2 \cdot (16.2 + 4.70 + 6.35 + 6.65 + 24.50 + 19.00 + 37.15 + 6.35 + 4.85 + 33.50 + 16.05)$		152,773950
	KD-6.2 KD.6A.25	$0.70 \cdot (1.43 + 0.89) / 2 \cdot (33.20 + 33.70 + 4.65 + 50.00 + 50.00)$		139,298600
	WP-29	$0.60 \cdot (1.15 + 0.93) / 2 \cdot 28.40$		17,721600
	WP-28	$0.60 \cdot (1.65 + 0.97) / 2 \cdot 2.60$		2,043600
	WP-27	$0.60 \cdot (1.15 + 0.93) / 2 \cdot 36.90$		23,025600
	WP-26	$0.60 \cdot (1.90 + 0.89) / 2 \cdot 14.80$		12,387600
	WP-25	$0.60 \cdot (1.90 + 0.91) / 2 \cdot 2.80$		2,360400
	KD-ist.3-WP-1	$0.60 \cdot (1.21 + 1.04) / 2 \cdot 2.20$		1,485000
	KD-ist.3-KD-47	$0.70 \cdot (1.21 + 1.20) / 2 \cdot 23.35$		19,695725
	KD-54.2 KD-54.2.1	$0.60 \cdot (1.96 + 1.07) / 2 \cdot 15.12$		13,744080
	WP-40	$0.60 \cdot (2.00 + 0.78) / 2 \cdot 1.20$		1,000800
	KD56-KD-57	$0.70 \cdot (1.57 + 1.07) / 2 \cdot 16.20$		14,968800
	KD-57-KD-58	$0.60 \cdot (1.07 + 1.90) / 2 \cdot 14.15$		12,607650
	KD-54.1 KD-54.1.1	$0.70 \cdot (2.02 + 1.02) / 2 \cdot 18.24$		19,407360
	WP-45	$0.60 \cdot (1.93 + 0.97) / 2 \cdot 13.85$		12,049500
	WP-45'	$0.60 \cdot (0.97 + 0.92) / 2 \cdot 17.65$		10,007550
	KD-54.1.1 KD.48	$0.60 \cdot (1.02 + 0.60) / 2 \cdot 3.15$		1,530900
	KD-54.2.1 KD.41, KD.42	$0.60 \cdot (1.07 + 0.60) / 2 \cdot 4.25 \cdot 2$		4,258500
	korekta	0.010000		0,010000
	(import)Razem =545.790000			
		RAZEM:	545,787965 m3	545,79



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1880	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD ist.-KD-30	2.00*(2.18+1.86)/2*17.45		70,498000
		2.00*(1.86+2.59)/2*10.55		46,947500
		2.00*(2.59+3.30)/2*7.95		46,825500
		2.00*(3.30+3.28)/2*9.70		63,826000
		2.00*(3.28+2.97)/2*10.00		62,500000
		2.00*(2.97+2.95)/2*9.40		55,648000
		2.00*(2.95+3.76)/2*25.00		167,750000
		2.00*(3.76+4.43)/2*22.80		186,732000
		2.00*(4.43+1.81)/2*18.55		115,752000
		2.00*(1.81+2.31)/2*18.70		77,044000
		2.00*(2.31+2.29)/2*10.60		48,760000
		2.00*(2.29+2.31)/2*5.40		24,840000
		2.00*(2.31+2.76)/2*8.85		44,869500
		2.00*(2.76+2.74)/2*8.30		45,650000
		2.00*(2.74+2.88)/2*33.40		187,708000
		2.00*(2.88+3.34)/2*10.70		66,554000
		2.00*(3.34+2.08)/2*11.90		64,498000
		2.00*(2.08+2.09)/2*49.15		204,955500
		2.00*(2.09+1.90)/2*37.90		151,221000
	KD-6 - KD-6.1	2.00*(3.30+1.51)/2*22.45		107,984500
	WP-1	2.00*(4.40+1.03)/2*1.35		7,330500
	WP-3	2.00*(2.59+1.02)/2*2.75		9,927500
	WP-6	2.00*(3.28+1.02)/2*2.25		9,675000
	WP-7	2.00*(3.02+1.02)/2*2.70		10,908000
	WP-8	2.00*(3.76+1.02)/2*2.80		13,384000
	WP-9	2.00*(4.61+1.02)/2*3.45		19,423500
	WP-10	2.00*(2.02+1.02)/2*3.60		10,944000
	WP-11	2.00*(2.02+1.02)/2*0.45		1,368000
	WP-12	2.00*(2.31+1.02)/2*1.60		5,328000
	WP-13, WP-14	2.00*(2.31+0.93+2.63)/3*(2.8+11.85)		57,330333
	WP-15	2.00*(2.33+1.02)/2*10.30		34,505000
	WP-16	2.00*(2.33+1.02)/2*8.85		29,647500
	WP-18	2.00*(3.03+1.92)/2*11.20		55,440000
	WP-19	2.00*(2.88+2.25)/2*1.45		7,438500
	KD-22 KD-22.1	2.00*(3.34+2.46)/2*15.90		92,220000
	KD-22.1 KD-22.6	2.00*(2.46+1.50)/2*52.35		207,306000
	WP-20	2.00*(2.08+1.02)/2*2.70		8,370000
	WP-21	2.00*(2.24+0.89)/2*4.25		13,302500
	WP-23	2.00*(2.09+0.89)/2*3.30		9,834000
	WP-24	2.00*(2.05+0.89)/2*3.35		9,849000
	KD-19 KD-ist	2.00*(2.74+1.74)/2*50.30		225,344000
	KD-47-KD-48	2.00*(1.20+2.21)/2*62.40		212,784000
	KD-48-KD-49	2.00*(2.21+2.45)/2*15.20		70,832000
	KD-49-KD-50	2.00*(2.45+2.42)/2*7.80		37,986000
	KD-50-KD-50.1	2.00*(2.42+2.43)/2*37.50		181,875000
	KD-50.1 KD-50.2	2.00*(2.43+2.72)/2*27.00		139,050000
	KD-50.2 KD-50.3	2.00*(2.72+2.71)/2*27.00		146,610000
	KD-50-KD-51	2.00*(2.42+2.01)/2*6.85		30,345500
	KD-51-KD-52	2.00*(2.01+2.70)/2*21.45		101,029500
	KD-52-KD-52.1	2.00*(2.70+2.70)/2*3.85		20,790000
	KD-52-KD-53	2.00*(2.70+2.12)/2*15.10		72,782000
	KD-53-KD-54	2.00*(2.12+2.06)/2*14.90		62,282000
	KD-54-KD-54.1	2.00*(2.06+2.02)/2*10.40		42,432000
	KD-54.1 KD-54.2	2.00*(2.02+1.96)/2*14.60		58,108000
	KD-54.2-KD-55	2.00*(1.96+2.00)/2*17.50		69,300000
	KD-55-KD56	2.00*(2.00+1.57)/2*18.90		67,473000
	KD-58-KD-59	2.00*(1.90+2.46)/2*10.50		45,780000
	KD-59-KD-60	2.00*(2.46+3.26)/2*32.30		184,756000
	KD--52 do odwodnienia	2.00*(2.70+0.60)/2*4.10*2		27,060000
	korekta	0.020000		0,020000
	(import)Razem =4250.730000			
		RAZEM:	4 250,733833 m2	4 250,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1881	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1592.82*0.10		159,282000
		- KD6.31 - KD6.31.1 długość 23,45 mb fi 160,		42,97
		- odwodnienie liniowe - KD6.31.1 długość 20,0 mb fi 160,		
		- KD6.30 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6.32 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.25 - KD6A.26 długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.18 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		-KD6A.13 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.8 - odwodnienie liniowe długość 12,5 mb fi 160,		
		- KD6A.2 - odwodnienie liniowe długość 11,5 mb fi 160,		
		- trójnik - odwodnienie liniowe długość 27,5 mb fi 160,		
		- KD6A.1 - odwodnienie liniowe długość 24,45 mb fi 160,		
		- KD22.1 - odwodnienie liniowe długość 36,9 mb fi 160,		
		- trójnik - odwodnienie liniowe długość 4,0 mb fi 160,		
		- KD30 - WP26 długość 14,8 mb fi 160,		
		- KD60 - odwodnienie liniowe długość 2,5 mb fi 160,		
		- KS10 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD52 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD 52.1 - KD52 długość 5 mb fi 160,		
		- KD54.1 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe parkingu od ul. Łódzkiej długość 18 mb fi 160,		
		- KD32-KD32.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160,		
		- KD31-KD31.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160,		
		- odwodnienie liniowe - trybuna wschodnia: 4mb x 12 podejść fi 160 oraz 26,5 mb rury fi 200		42,970000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM: 202,252000	m3	202,25
1882	KNNR 11/505/5	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-22.2.1 KD-22.10.1	2.21*8		17,680000
	KD.25.1, KD.30.1	4.30*2		8,600000
	KD.6A.2.1, KD.6A.13.1, KD.6A.26	11.18*3		33,540000
	KD-52-do odwodnienia	4.10*2		8,200000
	KD-54.1.1 KD.48	3.15		3,150000
	KD-54.2.1 KD.41, KD.42	4.25*2		8,500000
		RAZEM: 79,670000	m	79,67
1883	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8	m	183,25
1884	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m	181,15
1885	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	225,24
1886	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		803,97		803,970000
	- odwodnienie linowe - trybuna	26,50		
	wschodnia: 26,5 mb rury fi 200			26,500000
		RAZEM: 830,470000	m	830,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1887	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,86		220,860000
		- KD6.31 - KD6.31.1 długość 23,45 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe - KD6.31.1 długość 20,0 mb fi 160,		
		- KD6.30 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6.32 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.25 - KD6A.26 długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.18 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		-KD6A.13 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.8 - odwodnienie liniowe długość 12,5 mb fi 160,		
		- KD6A.2 - odwodnienie liniowe długość 11,5 mb fi 160,		
		- trójnik - odwodnienie liniowe długość 27,5 mb fi 160,		
		- KD6A.1 - odwodnienie liniowe długość 24,45 mb fi 160,		
		- KD22.1 - odwodnienie liniowe długość 36,9 mb fi 160,		
		- trójnik - odwodnienie liniowe długość 4,0 mb fi 160,		
		- KD30 - WP26 długość 14,8 mb fi 160,		
		- KD60 - odwodnienie liniowe długość 2,5 mb fi 160,		
		- KS10 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD52 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD 52.1 - KD52 długość 5 mb fi 160,		
		- KD54.1 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe parkingu od ul. Łódzkiej długość 18 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe - trybuna wschodnia: 4mb x 12 podejść fi 160		
		331,600000		
		RAZEM:		552,460000
			m	552,46
1888	KNNR 4/1321/6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - odgałęzienie nasadowe	szt	1,00
1889	KNNR 4/1321/6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik	szt	3,00
1890	KNNR 4/1321/5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik	szt	1,00
1891	KNNR 4/1321/4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt	1,00
1892	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1893	KNRW 402/202/10	Włączenie do istniejących studni betonowych	szt.	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1894	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		183.25*0.70		128,275000
		-3.14*0.20*0.20*183.25		-23,016200
		44.10*0.60		26,460000
		-3.14*0.16*0.16*44.10		-3,544934
		61.05*0.55		33,577500
		-3.14*0.13*0.13*61,05		-3,239679
		37.90*0.50		18,950000
		-3.14*0.10*0.10*37,90		-1,190060
		22.45*0.55		12,347500
		-3.14*0.13*0.13*22.45		-1,191332
		(0,70*77.40*0.55)+(0,70*95.90*0.50)		63,364000
		(-3.14*0.13*0.13*77,40)+(-3.14*0.10*0.10*95,90)		-7,118568
		0,70*171.55*0.50		60,042500
		-3.14*0.10*0.10*171,55		-5,386670
		15.90*0.55		8,745000
		-3.14*0.08*0.08*15,90		-0,319526
		(0.60*134,10*0.50)+(0,60*71,08*0.50)+(34.77*0.50)		78,939000
		(-3.14*0.10*0.10*134,10)+(-3.14*0.08*0.08*71,08)+(-3.14*0.08*0.08*34,77)		-6,337902
		(179,96+59.82)*0.45		107,901000
		-3.14*0.08*0.08*(179,96+59.82)		-4,818619
		131.61*0.45		59,224500
		-3.14*0.08*0.08*131,61		-2,644835
		181,27*0.50		90,635000
		-3.14*0.10*0.10*181,27		-5,691878
		127,84*0.55		70,312000
		-3.14*0.13*0.13*127,84		-6,783957
		137.05*0.60		82,230000
		-3.14*0.16*0.16*137,05		-11,016627
	- KD6.31 - KD6.31.1 długość	128,92		
	23,45 mb fi 160,			
	- odwodnienie liniowe - KD6.31.1 długość			
	20,0 mb fi 160,			
	- KD6.30 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	12,0 mb fi 160,			
	- KD6.32 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	12,0 mb fi 160,			
	- KD6A.25 - KD6A.26 długość			
	12,0 mb fi 160,			
	- KD6A.18 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	12,0 mb fi 160,			
	-KD6A.13 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	12,0 mb fi 160,			
	- KD6A.8 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	12,5 mb fi 160,			
	- KD6A.2 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	11,5 mb fi 160,			
	- trójnik - odwodnienie liniowe			
	długość			
	27,5 mb fi 160,			
	- KD6A.1 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	24,45 mb fi 160,			
	- KD22.1 - odwodnienie liniowe			
	długość			
	36,9 mb fi 160,			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	- trójnik - odwodnienie liniowe długość 4,0 mb fi 160, - KD30 - WP26 długość 14,8 mb fi 160, - KD60 - odwodnienie liniowe długość 2,5 mb fi 160, - KS10 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160, - KD52 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160, - KD 52.1 - KD52 długość 5 mb fi 160, - KD54.1 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160, - odwodnienie liniowe parkingu od ul. Łódzkiej długość 18 mb fi 160, - KD32-KD32.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160, - KD31-KD31.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójnika siodłowego 200/160, - odwodnienie liniowe - trybuna wschodnia: 4mb x 12 podejść fi 160 oraz 26,5 mb rury fi 200			
		RAZEM:	128,920000 887,622213 m3	887,62
1895	KNNR 4/1610/5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	14,00
1896	KNNR 4/1610/4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	8,00
1897	KNNR 4/1610/3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	17,00
1898	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1899	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2125.35+545.79-159.28-758.71		1 753,150000
		- KD6.31 - KD6.31.1 długość 23,45 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe - KD6.31.1 długość 20,0 mb fi 160,		
		- KD6.30 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6.32 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.25 - KD6A.26 długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.18 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		-KD6A.13 - odwodnienie liniowe długość 12,0 mb fi 160,		
		- KD6A.8 - odwodnienie liniowe długość 12,5 mb fi 160,		
		- KD6A.2 - odwodnienie liniowe długość 11,5 mb fi 160,		
		- trójkąt - odwodnienie liniowe długość 27,5 mb fi 160,		
		- KD6A.1 - odwodnienie liniowe długość 24,45 mb fi 160,		
		- KD22.1 - odwodnienie liniowe długość 36,9 mb fi 160,		
		- trójkąt - odwodnienie liniowe długość 4,0 mb fi 160,		
		- KD30 - WP26 długość 14,8 mb fi 160,		
		- KD60 - odwodnienie liniowe długość 2,5 mb fi 160,		
		- KS10 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD52 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- KD 52.1 - KD52 długość 5 mb fi 160,		
		- KD54.1 - odwodnienie liniowe długość 10 mb fi 160,		
		- odwodnienie liniowe parkingu od ul. Łódzkiej długość 18 mb fi 160,		
		- KD32-KD32.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójkąta siodłowego 200/160,		
		- KD31-KD31.1 długość 4 mb + włączenie za pomocą trójkąta siodłowego 200/160,		
		- odwodnienie liniowe - trybuna		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	wschodnia: 4mb x 12 podejść fi 160 oraz 26,5 mb rury fi 200	687,550000 RAZEM: 2 440,700000	m3	2 440,70
1900	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-5, KD-51, KD-48	stud.	3,00
1901	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-6	stud.	1,00
1902	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-7	stud.	1,00
1903	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-8	stud.	1,00
1904	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-10	stud.	1,00
1905	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-11, KD-49, KD-50, KD-50.1	stud.	4,00
1906	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-13, KD-50.2, KD-50.3, KD-52, KD-52.1	stud.	5,00
1907	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-15, KD-47	stud.	2,00
1908	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-16	stud.	1,00
1909	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-17	stud.	1,00
1910	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-18	stud.	1,00
1911	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-19.1	stud.	1,00
1912	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-19	stud.	1,00
1913	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-21	stud.	1,00
1914	KNRW 218/513/1	Studnia prefabrykowana fi 1000 z gotową kinetą i kręgiem zwężkowym fi 600; beton C35/45 W10; łączenie na uszczelki gumowe; stopnie złazowe ze stali kwasoodpornej; z przejściem szczelnym za pomocą tulei PVC - KD-22	stud.	1,00
1915	KNRW 218/529/3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - D400	szt	25,00
1916	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową KD-4, KD-23, KD-27, KD-30, KD-22.1, KD 19.1.1, KD-53, KD-54, KD-54.1, KD-54.2, KD-55, KD-56, KD- 57, KD-58, KD-59, KD-60	szt	16,00
1917	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową KD-6.1-KD-6.32, KD-6A.1-KD6A.25, KD-22.6, KD-22.11, KD-22.13, KD-54.2.1	szt	23,00
1918	KNNR 4/1424/2	Studzienka deszczowa z osadnikiem oraz wpustem żeliwnym D400	szt.	29,00
1919	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	917,99
1920	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	917,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.7.2	Element	<b>Odwodnienie - drenaż (płyta boiska)</b>		
1921	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	714,00
1922	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m3	71,40
1923	KNNR 1/609/1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - rurka drenarska z filtrem z włókna syntetycznego	m	1 428,00
1924	KNNR 10/117/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm przez obsypanie żwirem R = 5,800 M = 5,800 S = 5,800	m	1 428,00
1925	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	432,60
1926	KNNR 4/1321/4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - włączenie drenów do kanału zbiorczego	szt	12,00
1927	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie drenów do kanału zbiorczego	szt	30,00
1928	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	281,40
1929	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	281,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.7.3	Element	<b>Odwodnienie liniowe - parkingi, trybuna wschodnia, trybuna dla kibiców drużyny przeciwnej</b>		
1930	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	131,10
1931	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m3	52,44
1932	KNR 231/402/3	Ława pod odwodnienie liniowe ACO DRAIN	m3	52,44
1933	KNR 231/402/5	Ława pod odwodnienie liniowe - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m3	12,24
1934	KNR 231/606/4	Montaż odwodnienia liniowego ACO Drain	m	437,00
1935	KNRW 402/202/8	Włączenie do istniejących studni oraz kanału	szt.	15,00
1936	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	131,10
1937	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	131,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.7.4	Element	<b>Odwodnienie liniowe - bieżnia</b>		
1938	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	99,00
1939	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m3	39,60
1940	KNR 231/402/3	Ława pod odwodnienie liniowe Hauraton	m3	41,58
1941	KNR 231/402/5	Ława pod odwodnienie liniowe - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m3	19,53
1942	KNR 231/606/4	Montaż odwodnienia liniowego Hauraton	m	396,00
1943	KNRW 402/202/8	Włączenie do istniejących studni oraz kanału	szt.	4,00
1944	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	99,00
1945	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	99,00