

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W PARKU PRZYJAŹNI

Data: 2010-05-21

Budowa: 62-800 KALISZ, ul. POLNA

Kody CPV: 45212221-1

Obiekt: BOISKO TRAWIASTE O WYMIARACH 42 x 22 m

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W KALISZU

62 - 800 KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233200-1)			
1.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $(45,00 * 28,00) / 10000 = 0,126$	~0,126		ha
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm $(42,20*22,20+5,10*28,70+7,50*2,00)*0,15 = 164,7315$	~164,732		m3
1.3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV $(42,20*22,20+5,00*28,50+10,00*2,00)*0,05 = 54,967$ pod ścianę oporową $(10,00+8,50)*0,50*0,60 = 5,55$	~60,517		m3
1.4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t $(42,20*22,20+5,10*28,70+7,50*2,00)*0,15 = 164,7315$	~164,732		m3
1.5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t $164,732 + 60,517 = 225,249$	~225,249	4,00	m3
1.6 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(45,00 * 28,00) / 10000 = 0,126$	~0,126		ha
1.7 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 $(42,00+22,00)*2 * (0,18 * 0,10 + 0,10 * 0,08 * 2) = 4,352$	~4,352		m3
1.8 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową $(42,00+22,00)*2 = 128,0$	~128,000		m
1.9 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny $42,00*22,00 = 924,0$	~924,000		m2
1.10 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm $42,00 * 22,00 = 924,0$	~924,000		m2
1.11 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm (zastosowano współczynnik zmniejszający do M - przyjęto Mx0,625) R= 1,000 M= 0,625 S= 1,000	924,000		m2
1.12 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20, fundamenty o objętości 0,15-m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,380		m3
1.13 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków bramek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
1.14 Osadzenie elementów stalowych - bramek do piłki ręcznej montowanych na stałe w podłożu, wraz z siatkami na bramki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.15 Kalkulacja własna. Wykonanie boiska z trawy syntetycznej wraz z liniami	924,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 MUR OPOROWY I CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233222-1)					
2.1 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny	$(42,00+22,00)*2*1,00$		=	128,0	
	$5,00*28,50+7,50*2,00+2,50*$				
	$1,50+1,10*1,50$		=	162,9	
				~290,900	m2
2.2 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	$(42,00+22,00)*2+5,00+3,00+$				
	$2,00+6,00*2$		=	150,0	
				~150,000	m
2.3 Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	$(42,00+22,00)*2*1,00$		=	128,0	
	$5,00*28,50+7,50*2,00+2,50*$				
	$1,50+1,10*1,50$		=	162,9	
				~290,900	m2
2.4 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej wibroprasowanej grub. 6,0 cm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$1,50*8$		=	12,0	
				~12,000	m
2.5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	$(10,00+8,50)*0,60*0,50$		=	5,55	
				~5,550	m3
2.6 Fundamenty z bloczków betonowych	$19,00*0,50*0,50$		=	4,75	
				~4,750	m3
2.7 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III	$(9,50+8,50+0,50*2)*0,50$		=	9,5	
				~9,500	m2
2.8 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6-cm	$(9,50+8,50+0,50*2)*0,50+$				
	$(10,00+8,50)*0,50$		=	18,75	
				~18,750	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 " ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)						
3.1 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV łapacze piłek $0,40 * 0,40 * 1,00 * 4 * 2 = 1,28$				~1,280		m3
3.2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t				1,280	4,00	m3
3.3 Piłkochwyty za bramkami wys. ponad terenem 5,0 m z siatki z polipropylenu o oczkach 45x45 mm grub. splotu 3 mm w kolorze zielonym montowane na słupkach systemowych, aluminiowych- rozwiązanie typowe, fundamenty beton B-20 - analogia $R= 0,955 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$ $9,00*2+40,00 = 58,0$				~58,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 ŁAWKI DLA KIBICÓW (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45111200-0; 45223800-4)					
4.1 Ławki - siedziska z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			~12,000		m
2,00 * 6 = 12,0					
4.2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			~102,000		szt
ławki 12,00 * 6 = 72,0					
siedziska 30,00 = 30,0					
4.3 Osadzenie w podłożu kołków w gotowych ślepych otworach na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			102,000		szt
4.4 Ławki dla kibiców, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			~31,000		m
12,00+19,00 = 31,0					

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 ZIELEŃ (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5)			
5.1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu I-II - wokół boiska <div> $\begin{array}{rcl} 44,00 \cdot 1,00 \cdot 2 + 22,00 \cdot 1,00 + \\ 5,00 \cdot 5,00 + 1,00 \cdot 3,00 + 24,00 \cdot \\ 4,00 & = & 234,0 \end{array}$ </div>	~234,000		m2
5.2 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	234,000		m2
5.3 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> $434,00 \cdot 0,10 = 43,4$ </div>	~43,400		m3
5.4 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> $234,00 \cdot 0,10 = 23,4$ </div>	~23,400		m3
5.5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	234,00		m2

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233200-1)					
1.1 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych				~0,126	ha
Razem robocizna:	r-g	55,2	6,9552		
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,2	0,0252		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	18	2,268		
				Razem materiały:	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,3	0,2898		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm				~164,732	m3
Razem robocizna:	r-g	0,0049	0,80719		
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0023	0,37888		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV				~60,517	m3
Razem robocizna:	r-g	0,188	11,3772		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0672	4,06674		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,209	12,64805		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.4 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t				~164,732	m3
Razem robocizna:	r-g	0,038	6,25982		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0664	10,9382		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	4,90901		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,192	31,62854		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.5 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t				~225,249	m3
			krotność:	4,00	
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,029	26,12888		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.6 KNR 223/208/3 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				~0,126	ha
Razem robocizna:	r-g	22,67	2,72788		
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	22,67	2,85642		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.7 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15				~4,352	m3
Razem robocizna:	r-g	9,02	39,25504		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	4,52608		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,17408		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,17504		
Woda	m3	0,47	2,04544		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.8 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową				~128,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,277	35,456		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,2048		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	1,02	130,56		
Piasek	m3	0,0055	0,704		
Woda	m3	0,0014	0,1792		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.9 KNNR 6/104/1 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny				~924,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0772	71,3328		
Piasek	m3	0,123	113,652		
Woda przemysłowa	m3	0,005	4,62		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Razem materiały:					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	3,7884		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.10 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm				~924,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0266	24,5784		
Kruszywo łamane 4-31,5 mm	t	0,318	293,832		
Woda	m3	0,015	13,86		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Razem materiały:					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	2,4948		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	35,7588		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNNR 6/112/4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm (zastosowano współczynnik zmniejszający do M - przyjęto Mx0,625) R= 1,000 M= 0,625 S= 1,000				924,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0098	9,0552		
Kliniec 0-4-mm	m3	0,0982	56,7105		
Woda	m3	0,008	4,62		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
				Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0023	2,1252		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0127	11,7348		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.12 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20, fundamenty o objętości 0,15-m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,380	m3
Razem robocizna:	r-g	25,4701	9,2431		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,3857		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,01289	0,0049		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,02289	0,0087		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00228		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,2318		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.13 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków bramek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				8,000	szt
Razem robocizna:	r-g	2,5073	19,15577		
Tuleje do montażu bramek do piłki ręcznej	szt	1	8		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0408	0,3264		
Rozcieńczalnik	dm3	0,017	0,136		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0256	0,2048		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
1.14 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych - bramek do piłki ręcznej montowanych na stałe w podłożu, wraz z siatkami na bramki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2,000	szt
Razem robocizna:	r-g	3,2611	6,2287		
Bramka do piłki ręcznej 3 x 2 m - profesjonalna (aluminiowa), tulejowana, wraz z łukami, elementami mocującymi i haczykami teflonowymi do zawieszania siatki. Bramki mocowane do podłoża conajmniej w 4 pkt.	para	0,5	1		
Siatka na bramkę 3,00x 2,00 m; turniejowa. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4,0 mm, krawędź oczka 10,0 cm.	para	0,5	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.15 Kalkulacja własna. Wykonanie boiska z trawy syntetycznej wraz z liniami					
				924,000	m2
Trawa syntetyczna z włókien polipropylenowych, prostych monofilamentowych lub fibrylizowanych o wys. min. 18 mm, wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym - dostawa + montaż	m2	1	924		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233200-1)					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 MUR OPOROWY I CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233222-1)					
2.1 KNNR 6/104/1 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec statyczny					
				~290,900	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0772	22,45748		
Piasek	m3	0,123	35,7807		
Woda przemysłowa	m3	0,005	1,4545		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
				Razem materiały:	
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	1,19269		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.2 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					
				~150,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,277	41,55		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,24		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	1,02	153		
Piasek	m3	0,0055	0,825		
Woda	m3	0,0014	0,21		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.3 KNR 11/322/2 Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,					
				~290,900	m2
Razem robocizna:	r-g	1,0117	294,30353		
Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6-cm, kolorowa	m2	1,025	298,1725		
Piasek	m3	0,0653	18,99577		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,08727		
Woda	m3	0,0251	7,30159		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
Piła do cięcia kostki	m-g	0,03	8,727		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	15,4177		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.4 KNR 221/604/3 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej wibroprasowanej grub. 6,0 cm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~12,000	m
Razem robocizna:	r-g	1,48	16,9608		
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe	m	1,05	12,6		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,025	0,3		
Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6-cm, kolorowa	m2	0,3465	4,158		
Zaprawa cementowa	m3	0,001	0,012		
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.5 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe					
				~5,550	m3
Razem robocizna:	r-g	2,15	11,9325		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	5,63325		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.6 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych					
				~4,750	m3
Razem robocizna:	r-g	5,3	25,175		
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	73,3	348,175		
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	46,9	222,775		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,18	0,855		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.7 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III					
				~9,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,883	8,3885		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,0266		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,20045		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,0057		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
2.8 KNNR 2/1002/1 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6-cm					
				~18,750	m2
Razem robocizna:	r-g	4,08	76,5		
Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x1,0 cm	m2	0,86	16,125		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3	56,25		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem MUR OPOROWY I CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233222-1)					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 " ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)					
3.1 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV					
				~1,280	m3
Razem robocizna:	r-g	3	3,84		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,39	0,4992		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
3.2 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t					
				1,280	m3
			krotność:	4,00	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,029	0,14848		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
3.3 KNR 223/401/1 Piłkochwyty za bramkami wys. ponad terenem 5,0 m z siatki z polipropylenu o oczkach 45x45 mm grub. splotu 3 mm w kolorze zielonym montowane na słupkach systemowych, aluminiowych- rozwiązanie typowe, fundamenty beton B-20 - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~58,000	m
Razem robocizna:	r-g	3,8052	210,77003		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,02	1,16		
Siatka wychwytuj. piłki 40 m x wys. 5 m o oczkach 45x45 mm, grub. splotu 3 mm, zielona. W kompl. karabińczyki ocynk. i teflonowe; oraz elem. mocujące siatkę (linki stal., śruby rzymskie); wraz ze słupami aluminiow. wewnątrz. i zewnątrz.+zastrzały	kpl	0,01724	1		
Siatka wychwytuj. piłki 9 m x wys. 5 m o oczkach 45x45 mm, grub. splotu 3 mm, zielona. W kompl. karabińczyki ocynk. i teflonowe; oraz elem. mocujące siatkę (linki stal., śruby rzymskie); wraz ze słupami aluminiow. wewnątrz. i zewnątrz.+zastrzały	kpl	0,03448	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem " ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 ŁAWKI DLA KIBICÓW (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45111200-0; 45223800-4)					
4.1 KNR 221/607/1 Ławki - siedziska z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~12,000	m
Razem robocizna:	r-g	5,06	57,9876		
Podpory żelbetowe ławek parkowych	szt	1,5	18		
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
4.2 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~102,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0583	5,679		
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
4.3 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków w gotowych ślepych otworach na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				102,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0088	0,85721		
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	1	102		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
4.4 KNR 221/607/2 Ławki dla kibiców, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~31,000	m
Razem robocizna:	r-g	3,3	97,6965		
Listwy i łaty iglaste klasa II fabrycznie wykończone	m3	0,04	1,24		
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem ŁAWKI DLA KIBICÓW (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45111200-0; 45223800-4)					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5 ZIELEŃ (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5)					
5.1 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu I-II - wokół boiska					
				~234,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,056	13,104		
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,468		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
5.2 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				234,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,219	48,93993		
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
5.3 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~43,400	m3
Razem robocizna:	r-g	2,8	116,0516		
Torf ogrodniczy	m3	0,42	18,228		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,82	35,588		
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
5.4 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~23,400	m3
Razem robocizna:	r-g	1,06	23,68782		
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
5.5 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				234,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,233	52,06851		
Nasiona traw	kg	0,02	4,68		
				Razem materiały:	
Wartość pozycji (z narzutami):					
Wartość jednostkowa:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem ZIELEŃ (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5)					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	10,15933		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,5457		
Błoczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	222,775		
Błoczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	348,175		
Bramka do piłki ręcznej 3 x 2 m - profesjonalna (aluminiowa), tulejowana, wraz z łukami, elementami mocującymi i haczykami teflonowymi do zawieszania siatki. Bramki mocowane do podłoża conajmniej w 4 pkt.	para	1		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4448		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0087		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,17408		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,0049		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00228		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	2,268		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,3264		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2318		
Kliniec 0-4-mm	m3	56,7105		
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	102		
Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6-cm, kolorowa	m2	302,3305		
Kruszywo łamane 4-31,5 mm	t	293,832		
Listwy i łaty iglaste klasa II fabrycznie wykończone	m3	1,24		
Nasiona traw	kg	4,68		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	283,56		
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe	m	12,6		
Piasek	m3	169,95747		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,17504		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,3		
Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x1,0 cm	m2	16,125		
Podpory żelbetowe ławek parkowych	szt	18		
Rozcieńczalnik	dm3	0,136		
Siatka na bramkę 3,00x 2,00 m; turniejowa. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4,0 mm, krawędź oczka 10,0 cm.	para	1		
Siatka wychwytyj. piłki 9 m x wys. 5 m o oczkach 45x45 mm, grub. splotu 3 mm, zielona. W kompl. karabińczyki ocynk. i teflonowe; oraz elem. mocujące siatkę (linki stal., śruby rzyskie); wraz ze słupami aluminiow. wewnątrz. i zewnątrz.+zastrzały	kpl	2		
Siatka wychwytyj. piłki 40 m x wys. 5 m o oczkach 45x45 mm, grub. splotu 3 mm, zielona. W kompl. karabińczyki ocynk. i teflonowe; oraz elem. mocujące siatkę (linki stal., śruby rzyskie); wraz ze słupami aluminiow. wewnątrz. i zewnątrz.+zastrzały	kpl	1		
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,0252		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,08727		
Torf ogrodniczy	m3	18,228		
Trawa syntetyczna z włókien polipropylenowych, prostych monofilamentowych lub fibrylizowanych o wys. min. 18 mm, wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym - dostawa + montaż	m2	924		
Tuleje do montażu bramek do piłki ręcznej	szt	8		
Woda	m3	28,21623		
Woda przemysłowa	m3	6,0745		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,855		
Zaprawa cementowa	m3	0,012		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,2048		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,20045		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0057		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	56,25		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0266		
Zemia urodzajna (humus)	m3	35,588		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	15,00494		
Piła do cięcia kostki	m-g	8,727		
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	4,62		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,2898		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	71,05315		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,90901		
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,84688		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	15,4177		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	52,47469		
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	2,85642		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		176,19959		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233200-1)								
2 MUR OPOROWY I CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45233222-1)								
3 " ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)								
4 ŁAWKI DLA KIBICÓW (KOD CPV 45112200-7; 45111230-9; 45111200-0; 45223800-4)								
5 ZIELEŃ (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5)								
Suma elementów kosztorysu								
Wartość kosztorysu:								