

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej
ul. Warszawska w Kaliszu, po stronie posesji o numeracji nieparzystej,
na odcinku od ul. St. Moniuszki do granic Miasta Kalisza
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Warszawska
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Główny Rynek 20
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Warszawska - Odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej - CPV-45231300-8					
1	kalkulacja własna	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym i opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Warszawskiej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*17.50	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - jezdnia	m ²		
		-przyjęto do obliczeń gr.8 cm			
		Krotność = 2	m ²	25.500	
		25.50		RAZEM	25.500
4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		- jezdnia			
	obmiar z poz. 3	25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
5	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
8	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce piaskowej	m ²		
		45.80	m ²	45.800	
				RAZEM	45.800
9	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		- w przypadku występowania wody gruntowej			
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 1 0603-01	Pompowanie z igłofiltrów o śr. 50 mm	godz.		
		- w przypadku występowania wody gruntowej			
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
11	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III obudowami wykopów systemowymi np. lekkimi boksami SBH o dł.3,5 i wysokości 3,0 m	szt		
		104	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
12	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		-wykop w obudowach typu boks z 40% wymianą gruntu ponad obsypką			
		Krotność = 0.4			
	wł.1-S1	1.20*(2.70-0.70)*1.50	m ³	3.600	
	S1-S2	1.20*(2.45-0.70)*21.50	m ³	45.150	
	S2-pos. Mon.2	1.20*(2.15-0.70)*2.50	m ³	4.350	
	S1-pos. War.49	1.20*(2.50-0.70)*4.00	m ³	8.640	
	S1-pos. War.51	1.20*(2.50-0.70)*7.50	m ³	16.200	
	wł.2-S3	1.20*(2.30-0.70)*1.50	m ³	2.880	
	S3-S4	1.20*(2.50-0.70)*27.50	m ³	59.400	
	S4-S5	1.20*(2.45-0.70)*28.00	m ³	58.800	
	S3-pos. War.53	1.20*(2.20-0.70)*3.00	m ³	5.400	
	S4-pos. War.53a	1.20*(1.85-0.70)*4.00	m ³	5.520	
	S5-pos. War.55	1.20*(2.20-0.70)*3.00	m ³	5.400	
	wł.3-S6	1.20*(3.00-0.70)*2.00	m ³	5.520	
	S6-pos. War.55a	1.20*(2.30-0.70)*6.00	m ³	11.520	
	wł.4-S7	1.20*(2.90-0.70)*2.50	m ³	6.600	
	S7-pos. War.57	1.20*(2.70-0.70)*3.00	m ³	7.200	
	wł.5-S8	1.20*(3.70-0.70)*2.50	m ³	9.000	
	S8-pos. War.59	1.20*(2.60-0.70)*3.00	m ³	6.840	
	wł.6-S9	1.20*(3.50-0.70)*2.50	m ³	8.400	
	S9-pos. War.61	1.20*(2.35-0.70)*4.00	m ³	7.920	
	wł.7-S10	1.20*(3.00-0.70)*2.50	m ³	6.900	
	S10-pos. War.63a	1.20*(2.95-0.70)*3.00	m ³	8.100	
	wł.8-S11	1.20*(2.50-0.70)*1.50	m ³	3.240	
	S11-droga dojazd	1.20*(2.40-0.70)*5.50	m ³	11.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wł.9-S12	1.20*(2.60-0.70)*1.50	m ³	3.420	
	S12-pos. War.63	1.20*(2.50-0.70)*5.50	m ³	11.880	
	wł.11-S13	1.20*(2.80-0.70)*2.50	m ³	6.300	
	S13-pos. War.65a	1.20*(2.00-0.70)*3.50	m ³	5.460	
	S13-S14	1.20*(2.70-0.70)*18.50	m ³	44.400	
	S14-pos. War.65	1.20*(2.60-0.70)*3.50	m ³	7.980	
	wł.12-S15	1.20*(2.85-0.70)*5.00	m ³	12.900	
	S15-pos. War.67	1.20*(2.60-0.70)*3.00	m ³	6.840	
	wł.13-S16	1.20*(2.50-0.70)*4.00	m ³	8.640	
	S16-pos. War.73-78	1.20*(2.40-0.70)*2.00	m ³	4.080	
	wł.14-S17	1.20*(2.50-0.70)*5.00	m ³	10.800	
	S17-pos. War.93	1.20*(2.60-0.70)*3.00	m ³	6.840	
	S18-pos. War.93	1.20*(2.00-0.70)*3.00	m ³	4.680	
	S17-S18	1.20*(2.00-0.70)*39.50	m ³	61.620	
	S18-S19	1.20*(1.75-0.70)*14.00	m ³	17.640	
	S19-pos. War.dz9/2	1.20*(1.95-0.70)*3.00	m ³	4.500	
	S17-S20	1.20*(2.35-0.70)*25.00	m ³	49.500	
	S20-pos. War.95	1.20*(1.95-0.70)*3.00	m ³	4.500	
	wł.15-S21	1.20*(2.40-0.70)*5.00	m ³	10.200	
	S21-pos. War.99	1.20*(1.95-0.70)*3.50	m ³	5.250	
	wł.16-S22	1.20*(1.90-0.70)*4.00	m ³	5.760	
	S22-S23	1.20*(1.95-0.70)*21.00	m ³	31.500	
	S23-pos. War.101a	1.20*(2.00-0.70)*2.50	m ³	3.900	
	T1-pos. War.101	1.200*(1.90-0.70)*2.50	m ³	3.600	
	wł.17-S24	1.20*(2.10-0.70)*2.50	m ³	4.200	
	S24-pos. War.101b	1.20*(2.10-0.70)*5.00	m ³	8.400	
	S24-S25	1.20*(2.00-0.70)*21.50	m ³	33.540	
	S25-pos. War.101c	1.20*(2.10-0.70)*5.00	m ³	8.400	
				RAZEM	694.530
13	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykop w obudowach typu boks z 60% gruntu do zasyпки wykopów Krotność = 0.6	m ³		
	obmiar z poz.12	694.53	m ³	694.530	
				RAZEM	694.530
14	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wykop w obudowach typu boks z wymianą gruntu (grubość podsypki, rury i obsypki tj. 70 cm)	m ³		
	wł.1-S1	1.20*0.70*1.50	m ³	1.260	
	S1-S2	1.20*0.70*21.50	m ³	18.060	
	S2-pos. Mon.2	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S1-pos. War.49	1.20*0.70*4.00	m ³	3.360	
	S1-pos. War.51	1.20*0.70*7.50	m ³	6.300	
	wł.2-S3	1.20*0.70*1.50	m ³	1.260	
	S3-S4	1.20*0.70*27.50	m ³	23.100	
	S4-S5	1.20*0.70*28.00	m ³	23.520	
	S3-pos. War.53	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	S4-pos. War.53a	1.20*0.70*4.00	m ³	3.360	
	S5-pos. War.55	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.3-S6	1.20*0.70*2.00	m ³	1.680	
	S6-pos. War.55a	1.20*0.70*6.00	m ³	5.040	
	wł.4-S7	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S7-pos. War.57	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.5-S8	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S8-pos. War.59	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.6-S9	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S9-pos. War.61	1.20*0.70*4.00	m ³	3.360	
	wł.7-S10	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S10-pos. War.63a	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.8-S11	1.20*0.70*1.50	m ³	1.260	
	S11-droga dojazd	1.20*0.70*5.50	m ³	4.620	
	wł.9-S12	1.20*0.70*1.50	m ³	1.260	
	S12-pos. War.63	1.20*0.70*5.50	m ³	4.620	
	wł.11-S13	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S13-pos. War.65a	1.20*0.70*3.50	m ³	2.940	
	S13-S14	1.20*0.70*18.50	m ³	15.540	
	S14-pos. War.65	1.20*0.70*3.50	m ³	2.940	
	wł.12-S15	1.20*0.70*5.00	m ³	4.200	
	S15-pos. War.67	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.13-S16	1.20*0.70*4.00	m ³	3.360	
	S16-pos. War.73-78	1.20*0.70*2.00	m ³	1.680	
	wł.14-S17	1.20*0.70*5.00	m ³	4.200	
	S17-pos. War.93	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	S18-pos. War.93	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S17-S18	1.20*0.70*39.50	m ³	33.180	
	S18-S19	1.20*0.70*14.00	m ³	11.760	
	S19-pos. War.dz9/2	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	S17-S20	1.20*0.70*25.00	m ³	21.000	
	S20-pos. War.95	1.20*0.70*3.00	m ³	2.520	
	wł.15-S21	1.20*0.70*5.00	m ³	4.200	
	S21-pos. War.99	1.20*0.70*3.50	m ³	2.940	
	wł.16-S22	1.20*0.70*4.00	m ³	3.360	
	S22-S23	1.20*0.70*21.00	m ³	17.640	
	S23-pos. War.101a	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	T1-pos. War.101	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	wł.17-S24	1.20*0.70*2.50	m ³	2.100	
	S24-pos. War.101b	1.20*0.70*5.00	m ³	4.200	
	S24-S25	1.20*0.70*21.50	m ³	18.060	
	S25-pos. War.101c	1.20*0.70*5.00	m ³	4.200	
				RAZEM	301.560
15	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - przyjęto 10% wykopów -dodatkowe nakłady na ręczne wykopy w obudowach typu boks w celu odkrycia występującego uzbrojenia przy wydobyciu gruntu koparką Krotność = 0.1	m ³		
	obmiar z poz. 12	694.53	m ³	694.530	
	obmiar z poz. 14	301.56	m ³	301.560	
				RAZEM	996.090
16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
	obmiar z poz. 12	694.53*0.4	m ³	277.812	
	obmiar z poz. 14	301.56	m ³	301.560	
				RAZEM	579.372
17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	obmiar z poz.18+19	0.80*0.20*(199.5+163.0)	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
18	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	S1-S2	21.50	m	21.500	
	S2-pos. Mon.2	2.50	m	2.500	
	S1-pos. War.49	4.00	m	4.000	
	S1-pos. War.51	7.50	m	7.500	
	S4-S5	28.00	m	28.000	
	S3-pos. War.53	3.00	m	3.000	
	S4-pos. War.53a	4.00	m	4.000	
	S5-pos. War.55	3.00	m	3.000	
	wł.3-S6	2.00	m	2.000	
	S6-pos. War.55a	6.00	m	6.000	
	wł.4-S7	2.50	m	2.500	
	S7-pos. War.57	3.00	m	3.000	
	wł.5-S8	2.50	m	2.500	
	S8-pos. War.59	3.00	m	3.000	
	wł.6-S9	2.50	m	2.500	
	S9-pos. War.61	4.00	m	4.000	
	wł.7-S10	2.50	m	2.500	
	S10-pos. War.63a	3.00	m	3.000	
	wł.8-S11	1.50	m	1.500	
	S11-droga dojazd	5.50	m	5.500	
	wł.9-S12	1.50	m	1.500	
	S12-pos. War.63	5.50	m	5.500	
	wł.11-S13	2.50	m	2.500	
	S13-pos. War.65a	3.50	m	3.500	
	S13-S14	18.50	m	18.500	
	S14-pos. War.65	3.50	m	3.500	
	wł.12-S15	5.00	m	5.000	
	S15-pos. War.67	6.50	m	6.500	
	wł.13-S16	4.00	m	4.000	
	S16-pos. War.73-78	2.00	m	2.000	
	S17-pos. War.93	3.00	m	3.000	
	S18-pos. War.93	3.00	m	3.000	
	S19-pos. War.dz9/2	3.00	m	3.000	
	S20-pos. War.95	3.00	m	3.000	
	wł.15-S21	5.00	m	5.000	
	S21-pos. War.99	3.50	m	3.500	
	S23-pos. War.101a	2.50	m	2.500	
	T1-pos. War.101	2.50	m	2.500	
	S24-pos. War.101b	5.00	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S25-pos. War.101c	5.00	m	5.000	
				RAZEM	199.500
19	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	wł.1-S1	1.50	m	1.500	
	wł.2-S3	1.50	m	1.500	
	S3-S4	27.50	m	27.500	
	wł.16-S22	4.00	m	4.000	
	S22-S23	21.00	m	21.000	
	wł.14-S17	5.00	m	5.000	
	S17-S18	39.50	m	39.500	
	S18-S19	14.00	m	14.000	
	S17-S20	25.00	m	25.000	
	wł.17-S24	2.50	m	2.500	
	S24-S25	21.50	m	21.500	
				RAZEM	163.000
20	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 40T - kineta przelotowa do rury PVC160; np. Kaczmarek Malewo -S6-H=2,79 m; S7-H=2,52 m; S8-H=3,48 m; S9-H=3,26 m; S10-H=2,80 m; S12-H=2,42 m; 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 40T - kineta zbiorcza do rury PVC160; np. Kaczmarek Malewo -S1-H=2,54 m; S2-H=1,95 m; S5-H=2,00 m; S11-H=2,30 m; S13-H=1,80 m; S14-H=2,49 m; S15-H=2,49 m; S16-H=2,18 m; S21-H=2,16 m; 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 40T - kineta zbiorcza do rury PVC200; np. Kaczmarek Malewo -S3-H=2,10 m; S4-H=2,30 m; S17-H=2,32 m; S18-H=1,82 m; S19-H=1,55 m; S20-H=1,99 m; S22-H=1,69 m; S23-H=1,78 m; S25-H=1,92 m; S25-H=1,69 m 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korek PVC 160 mm 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -złączka insitu do studni 425; do rury PVC160 mm 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -złączka rura PVC/kielich rury kamionkowej -160/150 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 mm ką 45 st 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -korek PVC 200 mm 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -redukcja PVC 200/160 mm 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -złączka rura PVC/kielich rury kamionkowej -200/200 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur kanalizacyjnych grub.30 cm nad rurę PVC Dz160	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.00 \cdot (0.30 + 0.16) \cdot 199.50 - 0.02 \cdot 199.00) + (1.00 \cdot (0.30 + 0.20) \cdot 163.00 - 0.03 \cdot 163.00)$	m ³	164.400	
				RAZEM	164.400
31	materiał	Dowóz piasku do zasypiania wykopów z wymianą gruntu 40%	m ³		
	obmiar z poz. 12	Krotność = 0.4 694.53	m ³	694.530	
				RAZEM	694.530
32	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-70% obmiaru	m ³		
	obmiar z poz. 12	Krotność = 0.7 694.53	m ³	694.530	
				RAZEM	694.530
33	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-30% obmiaru	m ³		
	obmiar z poz. 12	Krotność = 0.3 694.53	m ³	694.530	
				RAZEM	694.530
34	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	obmiar z poz. 7	- krawężniki z wcześniejszej rozbiórki 1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNNR 6 0113-06 obmiar z poz. 4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
36	KNNR 6 0310-01 obmiar z poz. 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
37	KNNR 6 0310-05 obmiar z poz. 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
38	KNNR 6 0404-05 obmiar z poz. 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		- obrzeża chodnikowe z wcześniejszej rozbiórki 75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNNR 6 0503-03 obmiar z poz. 5	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		- płytki chodnikowe z wcześniejszej rozbiórki 151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
40	NNRNKB 231 0511-03 obmiar z poz. 8	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		- polbruk z wcześniejszej rozbiórki 45.80	m ²	45.800	
				RAZEM	45.800
41	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		214.00*2.00	m ²	428.000	
				RAZEM	428.000
42	KNNR 1 0507-03	Obsianie nawierzchni gruntowej trawą w ziemi urodzajnej.	m ²		
		428.00	m ²	428.000	
				RAZEM	428.000
43	kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej odgałęzień kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2095.0159	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.0585	0.00	0.00
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.9453	0.00	0.00
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0014	0.00	0.00
4.	Grys łamany 8-16mm	t	0.3647	0.00	0.00
5.	Igłofiltry (igły) śr 50 mm	szt	3.0600	0.00	0.00
6.	Kineta przelotowa 425 mm z PP z uszczelką do rury gładkiej 160	szt	6.0000	0.00	0.00
7.	Kineta zbiorcza 425 mm z PP z uszczelką do rury gładkiej 160	szt	9.0000	0.00	0.00
8.	Kineta zbiorcza 425 mm z PP z uszczelką do rury gładkiej 200	szt	10.0000	0.00	0.00
9.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	8.1090	0.00	0.00
10.	Korki kanaliz. do rur z PVC fi 160 mm	szt	40.0000	0.00	0.00
11.	Korki kanaliz. do rur z PVC fi 200 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
12.	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym ul. Warszawskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	5.1383	0.00	0.00
14.	Nasiona traw	kg	5.1360	0.00	0.00
15.	Opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Warszawskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
16.	Piasek zwykły	m ³	628.7021	0.00	0.00
17.	Pierścień odciążający do teleskopu 425	szt	25.0000	0.00	0.00
18.	Redukcja PVC 200/160 mm z uszczelką	szt	10.0000	0.00	0.00
19.	Rura trzonowa 425 mm (wznosząca) K2-Kan	m	4.7250	0.00	0.00
20.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 160x4,7x2000 mm	m	203.4900	0.00	0.00
21.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	166.2600	0.00	0.00
22.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	12.0000	0.00	0.00
23.	Teleskop 425 z włazem żeliwnym D-400 (40T)	szt	25.0000	0.00	0.00
24.	Trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160 mm kąt 45 st	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	6.0000	0.00	0.00
26.	Woda z rurociągów	m ³	7.8644	0.00	0.00
27.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej odgałęzień kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
28.	Złączka rura PVC/kielich rury kamionkowej -160/150	szt	12.0000	0.00	0.00
29.	Złączka rura PVC/kielich rury kamionkowej -200/200	szt	5.0000	0.00	0.00
30.	Złączka insitu do studni 425; do rury PVC160 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
31.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	65.6759	0.00	0.00
2.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	4.0250	0.00	0.00
3.	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	6.0000	0.00	0.00
4.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	195.8884	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	51.3711	0.00	0.00
6.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.0459	0.00	0.00
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.5390	0.00	0.00
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	7.7009	0.00	0.00
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	223.3888	0.00	0.00
10.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1.5581	0.00	0.00
11.	Zagęszcz.wibracyjna, spalinowa powierzchniowa 75 kg	m-g	3.7877	0.00	0.00
12.	Zespół pomp-próżniowy 90m3/h	m-g	200.0000	0.00	0.00
13.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	200.0000	0.00	0.00
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	44.7200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł