
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK PRZY UL.PARKOWEJ W ZWOLENIU
ADRES INWESTYCJI : UL. PARKOWA, ZWOLEŃ
INWESTOR : GMINA ZWOLEŃ
ADRES INWESTORA : PLAC KOCHANOWSKIEGO 1, 26-700 ZWOLEŃ
BRANŻA : instalacje sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2017

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE BIEŻNI			
1 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną 0,4*1*(16,5+2,7*4+1,5*4+3*4+16,7+21)+0,4*1,4*425+0,4*1,5*(85+9,6)+0,4*2,1*3,4	m³ m³	330,82	
					RAZEM	330,82
2 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnie 0,14*4+1,2*1,2*1,55*2	m³ m³	5,02	
					RAZEM	5,02
3 d.1	ST-08	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną 0,3*0,15*(16,5+2,7*4+1,5*4+3*4+16,7+21+425+85+9,6+3,4)	m³ m³	27,27	
					RAZEM	27,27
4 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 16,5+2,7*4+1,5*4+3*4+16,7+21	m m	83,00	
					RAZEM	83,00
5 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0108-05	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 425+85+9,6+3,4	m m	523,00	
					RAZEM	523,00
6 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0122-05	Sieci - trójnik 200/160x45 10	szt szt	10,00	
					RAZEM	10,00
7 d.1	ST-08	KNR-W 2-25 0521-02	Zasuwy kanalizacyjne - zasuwka kanalizacyjna DN160PVC + skrzynka do zasuw 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1	ST-08	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 83+523	m m	606,00	
					RAZEM	606,00
9 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,4*0,3*606	m³ m³	72,72	
					RAZEM	72,72
10 d.1	ST-08	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm 0,2*0,05*(18*2+15+9*2)	m³ m³	0,69	
					RAZEM	0,69
11 d.1	ST-08	KNR-W 2-01 0610-03 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.100 18*2+15+9*2	m m	69,00	
					RAZEM	69,00
12 d.1	ST-08	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich z rurą śr.160mm 5	połącz. połącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
13 d.1	ST-08	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm 0,2*0,35*(18*2+15+9*2)	m³ m³	4,83	
					RAZEM	4,83
14 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej 4	szt szt	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1	ST-01	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 40 cm pod studnie betonowe 1,2*1,2*2	m² m²	2,88	
					RAZEM	2,88

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST-01 d.1	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazami 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
17	ST-01 d.1	KNR-W 2- 18 0516-05 analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem ESK-H 6/600 DN/ID1200 wraz z montażem 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST-08 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów 0,4*0,35*630	m³ m³	 88,20	
					RAZEM	88,20
19	ST-01 d.1	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 5+0,5*1,65*12,2	m³ m³	 15,07	
					RAZEM	15,07
20	ST-01 d.1	KNR 2-10 0301-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III 3+6*2	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
21	ST-01 d.1	KNR-W 2- 01 0606-07	Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m - odwodnienie wykopu 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
22	ST-01 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 170	godz. godz.	 170,00	
					RAZEM	170,00
23	ST-01 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,5*12,2	m² m²	 6,10	
					RAZEM	6,10
24	ST-01 d.1	KNR-W 2- 18 0108-09 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm - DN/OD 315 PVC-U 12,2	m m	 12,20	
					RAZEM	12,20
25	ST-01 d.1	KNR 2-18 0611-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - bloki oporowe 0,5*0,5*0,3+1,1*0,9*0,2+0,81*0,32*1/2*(0,12+0,17)	m³ m³	 0,31	
					RAZEM	0,31
26	ST-01 d.1	KNR-W 2- 01 0520-01	Prefabrykowany wylot do stwu fi 200 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
27	ST-01 d.1	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 10,45	m³ m³	 10,45	
					RAZEM	10,45
28	ST-01 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami; grunty sypkie kat. I-III 10,45	m³ m³	 10,45	
					RAZEM	10,45
29	ST-01 d.1	KNR 4-01 0108-05	Żaładunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 0,7	m³ m³	 0,70	
					RAZEM	0,70
30	ST-01 d.1	KNR 2-10 0303-02 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III 3+6*2	m m	 15,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15,00
31 d.1	ST-01	KNR 2-01 0129-03 analogia	Umocnienie dna rzeki brukiem z kamienia na zaprawie cementowej 1,5*2,7	m ² m ²	 4,05	
					RAZEM	4,05
32 d.1	ST-07	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny 0,5*1,1*2	m ² m ²	 1,10	
					RAZEM	1,10
33 d.1	ST-07	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie umocnienia skarpy wylotu betonowego materacami gabionowymi 500x1000x170mm 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
2		45332000-3	ZBIORNIKI NA WODĘ			
34 d.2	ST-01	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wykopy umocnione z ponownym zasypaniem i odeskowaniem wykopu - wykopy pod zbiorniki na deszczówkę 13,5*4,1*4,75	m ³ m ³	 262,91	
					RAZEM	262,91
35 d.2	ST-01	KNR-W 2-15 0144-14 analogia	Zbiornik o pojemności 5x20m ³ osadzony w gotowym wykopie wraz z wykonaniem podkładu z chudego betonu gr. 25cm - zbiorniki z otworami, ze szczelnymi połączeniami i włazami 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	ST-01	KNR 2-18 0112-05 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kosz ssawny w zbiorniku 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2	ST-01	KNR 2-18 0112-05 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - Pływak do pompy Wyłącznik pływakowy sterownik 12m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3		45332000-3	INSTALACJA ZRASZANIA			
3.1			Rurociągi i system nawodnienia			
38 d.3. 1	ST-12	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu nawodnienia (2,6+0,4)/2*1,45*84,65+0,4*0,7*(473,8+45+7,4+3,5+318,8+27,6*2)	m ³ m ³	 437,15	
					RAZEM	437,15
39 d.3. 1	ST-25	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod rury od W1 do zbiornika i doprowadzające do boisk 0,3*0,15*(84,65+45+7,4+3,5)	m ³ m ³	 6,32	
					RAZEM	6,32
40 d.3. 1	ST-12	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - pod rury w obrebie boisk 0,3*0,05*(457+318,8+27,6*2)	m ³ m ³	 12,47	
					RAZEM	12,47
41 d.3. 1	ST-25	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE 40 PN10 SDR13 + złączki PE, obejmy, zawory 84,65	m m	 84,65	
					RAZEM	84,65
42 d.3. 1	ST-12	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0 457+318,8+27,6*2+45+7,4+3,5	m m	 886,90	
					RAZEM	886,90
43 d.3. 1	ST-12	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 32 16,8	m m	 16,80	
					RAZEM	16,80

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3. 1	ST-25	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypki z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypianie rury od W1 do zbiornika i doprowadzające do boisk 0,3*0,15*(84,65+45+7,4+3,5)	m ³ m ³	 6,32	
					RAZEM	6,32
45 d.3. 1	ST-12	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 84,65+45+7,4+3,5	m m	 140,55	
					RAZEM	140,55
46 d.3. 1	ST-12	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 457+318,8+27,6*2+16,8	m m	 847,80	
					RAZEM	847,80
47 d.3. 1	ST-12	kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany pełnoobrotowy środkowy z wbudowanym elektrozaworem-5szt., zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem-20szt., sterownik do systemu zraszania 20 kanałowy -1szt., wyłącznik deszczowy -1szt., złączki kablowe DBR-Y-50 szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem-30szt. 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.3. 1	ST-12	KNR 2-11 0912-02 kalk. własna	Studnie z hydrantem zimowym - skrzynka uliczna pod trzpień zasuw i hydrant ogrodowy dn25 - woda do rowu z wodu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.3. 1	ST-12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 2x1,5 2540	m m	 2540,00	
					RAZEM	2540,00
50 d.3. 1	ST-12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.d 32mm 457+373,2	m m	 830,20	
					RAZEM	830,20
51 d.3. 1	ST-12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów (2,6+0,4)/2*1,25*84,65+0,4*0,4*(473,8+45+7,4+3,5+318,8+27,6*2)	m ³ m ³	 303,31	
					RAZEM	303,31
52 d.3. 1	ST-12	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.3. 1	ST-12	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.2			Studnia z pompą do nawodnienia			
54 d.3. 2	ST-01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnię 2,2*2,2*1,95	m ³ m ³	 9,44	
					RAZEM	9,44
55 d.3. 2	ST-01	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 17,160	m ² m ²	 17,16	
					RAZEM	17,16
56 d.3. 2	ST-01	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnię 1,4*1,4	m ² m ²	 1,96	
					RAZEM	1,96

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	ST-01	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - h=2,3 (0,5ponad grunt) wraz z zabezpieczeniem przed napływem wody z zewnątrz masą Planiseal 88	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.3. 2	ST-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
59 d.3. 2	ST-01	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
60 d.3. 2	ST-01	KNR 7-07 0101-02	Pompy - pompa ssąco tłocząca - 20m3/h, moc 4,2kW	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.3. 2	ST-01	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - kolano kołnierzone	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
62 d.3. 2	ST-01	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - trójnik DN50	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.3. 2	ST-01	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór spustowy do sprężarki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.3. 2	ST-01	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór zwrotny 50mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.3. 2	ST-01	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór odcinający kulowy 50mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
66 d.3. 2	ST-01	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - przejście PE / stal	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
67 d.3. 2	ST-01	KNR 2-18 0104-01	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 57/3.5 mm	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
68 d.3. 2	ST-01	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie studni	m³		
			(2,2*2,2*1,95)-3,14*1,95	m³	3,32	
					RAZEM	3,32
69 d.3. 2	ST-01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			3,32	m³	3,32	
					RAZEM	3,32
70 d.3. 2	ST-01	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
			3,14*1,95	m³	6,12	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ)	r-g	3676,3528		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1,0697		
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,8028		
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	15,0000		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0106		
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,8042		
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0,0518		
7.	goewłóknina	m ²	1,1418		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1647		
9.	hydrant ogrodowy mrozoodporny dn25	szt.	1,0000		
10.	igłofiltry (igły)	szt.	1,6320		
11.	kamień bruk 15x15	t	1,6200		
12.	kineta studzienki 425	szt.	4,0000		
13.	klamry ciesielskie	kg	2,0420		
14.	kolano kołnierzone o śr. 50 mm	szt.	9,0000		
15.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,8000		
16.	kosz ssawny w zbiorniku	szt.	1,0000		
17.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	11,0000		
18.	kręgi betonowe z dnem 1200	szt.	2,0000		
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600		
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	14,2800		
21.	łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem	szt	30,0000		
22.	Masa uszczelniająca Planiseal 88	kg	50,0000		
23.	materac gabionowy 500x1000x170mm	szt	2,0000		
24.	otoczaki	t	1,0000		
25.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0046		
26.	piasek filtracyjny	m ³	2,2189		
27.	Piasek zwykły	m ³	117,6246		
28.	Piasek zwykły	m ³	13,8189		
29.	Pływak do pompy Wyłącznik pływakowy sterownik 12m	szt.	1,0000		
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2,0000		
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200	szt.	1,0000		
32.	połączenie szczelne	szt	19,0000		
33.	Pompa ssąco tłocząca - 20m3/h, moc 4,2kW	szt	1,0000		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,1468		
35.	Prefabrykowany wylot do stwu fi 200	szt	1,0000		
36.	przejście PE / stal	szt.	3,0000		
37.	przewód YKY 2x1,5	m	2641,6000		
38.	rura osłonowa fi 32	m	863,4080		
39.	rura PE-HD 100 o średnicy 32	m	16,8000		
40.	rura PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0	m	886,9000		
41.	rura PE 40x2,4 PN10 SDR13	m	84,6500		
42.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/6,2mm	m	12,4440		
43.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	84,6600		
44.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 200mm	m	533,4600		
45.	rury drenarskie 100	m	72,4500		
46.	rury stalowe z końcami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyczoną asfaltem ZO1 o śr.zewn. 57/3.5 mm	m	3,5700		
47.	Separator koalescencyjny z osadnikiem ESK-H 6/600 DN/ID1200	kpl	1,0000		
48.	skrzynka uliczna 9501H	szt	1,0000		
49.	skrzynka uliczna do zasuwy	szt	1,0000		
50.	sterownik do nawodnienia 20 kanałowy	szt	1,0000		
51.	szpilki do geowłókniny	szt.	0,0660		
52.	ścianka szczelna stalowa	m	15,0000		
53.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	9,3000		
54.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,6930		
55.	taśma lokalizacyjna z drutem miedzianym	m	1642,1805		
56.	trójnik 200/160x45	szt	10,0000		
57.	trójnik DN50	szt.	3,0000		
58.	trzon studzienki rura karbowana 425 l=1m	szt	3,6000		
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	13,2000		
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	1,0500		
61.	wkładka in situ 110	szt.	4,0000		
62.	właz żeliwny B125/425 do rury teleskopowej z uszczelką	szt	4,0000		
63.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	8,0000		
64.	wyłącznik deszczowy typu MiniClik	szt	1,0000		
65.	zasuwa kanalizacyjna DN160PVC	szt.	1,0000		
66.	zawór odcinający kulowy 50mm	szt.	5,0000		
67.	zawór spustowy do sprężarki	szt.	1,0000		
68.	zawór zwrotny 50mm	szt.	2,0000		
69.	złączki kablowe DBR-Y	szt	50,0000		
70.	złączki PE, obejmy, zawory	kpl	0,1727		
71.	złączki, obejmy, zawory	kpl	1,8074		
72.	zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem	szt	20,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozaworem	szt	5,0000		
74.	żelbetowy zbiornik prefabrykowany 310x310x250 podziemny z płytą	szt	5,0000		
75.	żwir filtracyjny	m ³	21,9883		
76.	materiały pomocnicze	zł			
77.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,0048		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	13,4620		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	102,6048		
4.	kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	148,6500		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	57,6721		
6.	pompa do betonu Zremb - Stetter	m-g	0,0341		
7.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	170,0000		
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4,8000		
9.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	102,6000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	13,4620		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,3982		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	37,4366		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	230,9136		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1733		
15.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	5,3302		
16.	tor pod kafar	m-g	148,6500		
17.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	25,6000		
18.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	9,9900		
19.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	57,6176		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,4269		
21.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	5,5890		
22.	zespół prądotwórczy przewożny 10 kVA	m-g	170,0000		
23.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	5,5890		
24.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	29,2934		
25.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	81,6840		
				RAZEM	

Słownie: