
PRZEDMIAR

ETAP II

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Szafirowej w Lubinie
ADRES INWESTYCJI : 59-300 Lubin ul. Szafirowa, dz. nr 785/48;785/70; 785/105;785/127;785/95; 785/100;785/7;785/120;785/119, obręb 9, Miasta Lubin.
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-300 Lubin, ul. Rzeźnicza 1.
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2022-02-16

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-02-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	54
1.1	Roboty ziemne	1	18
1.2	Roboty montażowe	19	54
2	Kanalizacja sanitarna	55	128
2.1	Roboty ziemne	55	73
2.2	Kanały i elementy kanałów	74	96
2.3	Kanalizacja tłoczna	97	105
2.4	Odtworzenie nawierzchni	106	128
2.4.1	Roboty rozbiórkowe	106	110
2.4.2	Odtworzenie nawierzchni jezdni i poboczy	111	119
2.4.3	Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych	120	128
3	PRZEPOMPOWNIA	129	180
3.1	Roboty ziemne	129	136
3.2	Roboty montażowe	137	159
3.3	Zasilanie przepompowni P1	160	180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232150-8	Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03				
1	analogia	(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)/1000	km	0,455	
				RAZEM	0,455
2	KNR 2-01	Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03				
1	analogia	poz.1	km	0,455	
				RAZEM	0,455
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE	m ³		
d.1.	0104-02				
1	analogia	<odcinek przy wpince>(1,95+0,15)*1,5*1,0	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 97 %	m ³		
d.1.	0217-06				
1		<odcinek od T1A do T3>(1,5*3+1,4+0,2*4)/4*(143-1,5)*0,9 <odcinek od T3 do T17>(1,5+1,45+1,4+1,35+0,2*4)/4*62,5*0,9 <odcinek od T17 do T20>(1,35+1,43+1,55+0,2*3)/3*37,0*0,9 <odcinek od T3 do T8>(1,5+1,52+1,53+1,52+1,51+0,2*5)/2*70,5*0,9 <odcinek od T8 do T17>(1,51+1,5+1,48+0,2*3)/3*31,0*0,9 <odcinek od T12 do Granicy Działki>(1,45+1,44+0,2*2)/2*2,50*0,9 <odcinek od T13 do Granicy Działki>(1,46+1,45+0,2*2)/2*2,50*0,9 <odcinek od T14 do Granicy Działki>(1,44+1,42+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T15 do Granicy Działki>(1,4+1,44+0,2*2)/2*2,50*0,9 <odcinek od T16 do Granicy Działki>(1,4+1,43+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T17 do HP4>(1,35+1,39+0,2*2)/2*1,50*0,9 <odcinek od T18 do Granicy Działki>(1,43+1,44+0,2*2)/2*2,5*0,9 <odcinek od T19 do Granicy Działki>(1,44+1,43+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T20 do Granicy Działki>(1,50+1,45+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T4 do Granicy Działki>(1,52+1,51+0,2*2)/2*2,5*0,9 <odcinek od T5 do Granicy Działki>(1,53+1,53+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T6 do Granicy Działki>(1,52+1,51+0,2*2)/2*2,5*0,9 <odcinek od T7 do Granicy Działki>(1,52+1,5+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T8 do HP3>(1,51+1,50+0,2*2)/2*1,50*0,9 <odcinek od T9 do Granicy Działki>(1,5+1,49+0,2*2)/2*2,5*0,9 <odcinek od T10 do Granicy Działki>(1,5+1,49+0,2*2)/2*13,0*0,9 <odcinek od T11 do Granicy Działki>(1,48+1,49+0,2*2)/2*2,5*0,9 <odcinek od T2 do HP2>(1,4+1,39+0,2*2)/2*1,5*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,97	m ³	213,311 91,406 54,723 272,201 47,337 3,701 3,724 19,071 3,645 18,896 2,120 3,679 19,130 19,598 3,859 20,241 3,859 20,007 2,302 3,814 19,832 3,791 2,153 ===== 852,400 826,828	
				RAZEM	826,828
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 3 %	m ³		
d.1.	0317-0201				
1		poz.4A*0,03	m ³	25,572	
				RAZEM	25,572
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-07				
1		poz.4A/0,9*2	m ²	1 894,222	
				RAZEM	1 894,222
7	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
d.1.	0501-03				
1		(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)*0,9	m ²	409,500	
				RAZEM	409,500
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur	m ²		
d.1.	0501-01				
1		poz.19*(0,9-0,15)*1,5<rura fi 15 >	m ²	160,875	
		poz.20*(0,9-0,1)<rura fi 100 >	m ²	106,400	
		poz.21*(0,9-0,08)*0,8<rura fi 80 >	m ²	44,608	
		poz.22*(0,9-0,04)*0,4<rura fi 40 >	m ²	38,184	
				RAZEM	350,067
9	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
d.1.	0501-03				
1		poz.7	m ²	409,500	
				RAZEM	409,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.5+poz.3	m ³ m ³	 28,722	
				RAZEM	28,722
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.7*0,15-poz.8*0,1-poz.9*0,2-poz. 2777	m ³ m ³	 648,496	
				RAZEM	648,496
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III poz.10+poz.11	m ³ m ³	 677,218	
				RAZEM	677,218
13		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.7*0,15+poz.8*0,1+poz.9*0,2	m ³ m ³	 178,332	
				RAZEM	178,332
14	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 1	Oslony 2-dzielne AROT Dn 160 mm (PEH) PS6 - dla kabli (2,0 m/szt) poz.14	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty montażowe			
19	KNR-W 2-18 d.1. 0103-03 2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm <i>rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 160 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi</i> 143	m m	 143,000	
				RAZEM	143,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0103-02 2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm <i>rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 110 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi</i> 62,5+70,5	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0103-01 2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm <i>rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 75 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi</i> 37,0+31,0	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
22	KNR 2-28 d.1. 0314-02 2 analogia	Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 2,5*8+13,0*7	m m	 111,000	
				RAZEM	111,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0804-04 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-18 d.1. 0113-03 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 150 mm <i>Łącznik kielichowo-kołnierzowy (kieliszek) z żeliwna sferoidalnego DN/OD160 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0113-03 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 150 mm <i>Łuk kielichowy 45 st z żeliwna sferoidalnego DN/OD160 mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0113-02 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 100 mm <i>Łącznik kielichowo-kołnierzowy (kieliszek) z żeliwna sferoidalnego DN/OD 110 mm</i> 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0113-02 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 100 mm <i>Zwężka kielichowa z żeliwna sferoidalnego DN/OD 110/75 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0113-03 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 150 mm <i>Trójnik dwukielichowy-kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN/OD 160/80 mm - połączenie blokowane</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0113-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm <i>Trójnik dwukielichowy-kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN/OD 110/80 mm - połączenie blokowane</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy z żeliwna sferoidalnego typ T o śr. 150 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 150x100mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm <i>Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych Dn 100 / 1 1/2" z gwintem wewnętrznym nr kat. 3500</i> 5+4	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm <i>Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych Dn 75 / 1 1/2" z gwintem wewnętrznym nr kat. 3500</i> 3+3	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 2 analogia	Zasuwa (zawór) do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewn. 1 1/2" i złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr. kat 2800 z obudową teleskopową nr kat. 9601 i skrzynką nr kat 1650 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 2 analogia	Zasuwa (zawór) kątowa do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewn. 1 1/2" i złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr. kat 3130 z obudową teleskopową nr kat. 9601 i skrzynką nr kat 1650 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzowe EURO 20 typ 23 krótka z obudową o śr. 100 mm lub równoważne 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - przy hydrantach	szt.		
d.1.	0114-02	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm, L=500mm			
2	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - przy hydrantach	szt.		
d.1.	0114-02	Kolano dwukołnierzowe Q z żeliwa szarego fi 80mm			
2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1.	0111-01/02	elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm			
2	analogia	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm			
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNR 2-16	Izolacja taśmą POLYKEN połączeń kołnierzowych o średnicach zewn.ponad	m ²		
d.1.	0619-08	95 mm			
2					
		<połączenia kołnierzowe przy hydrantach>3,14*0,2*5*3*0,2	m ²	1,884	
		<połączenia kołnierzowe przy Tr fi 150>3,14*0,25*3*0,2	m ²	0,471	
		<połączenia kołnierzowe przy zasuwach fi 100>3,14*0,2*2*0,2*2	m ²	0,502	
				RAZEM	2,857
42	KNR 2-16	Izolacja taśmą POLYKEN połącz. kołnierzowych o średnicach zewn.60-95	m ²		
d.1.	0619-07	mm			
2					
		<przy zasuwach - przyłącza>3,14*0,1*0,3*15	m ²	1,413	
				RAZEM	1,413
43	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.	0530-03	elementy żelbetowe - opaski i płyty pod skrzynki zasuw			
2	analogia				
		<opaski zasuw>0,4*0,4*0,15*(15+2+4)	m ³	0,504	
		<płyta pod skrzynki zasuw>(3,14*(0,4*0,4)/4-3,14*(0,15*0,15)/4)*0,15*21	m ³	0,340	
				RAZEM	0,844
44	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.	0530-01	elementy betonowe - blok oporowy			
2	analogia				
		0,34	m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
45	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.	prób.		
d.1.	0801-01	nom. 80-100 mm			
2					
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności	10m		
d.1.	9913a-01	przewodów z rur żeliwnych o sr. 80-100 mm	różn.		
2					
		-(200-poz.19)/10	10m	-5,700	
			różn.		
				RAZEM	-5,700
47	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalo-	prób.		
d.1.	0801-02	wych i typu Betras o śr. nom. 150 mm			
2					
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności	10m		
d.1.	9913a-02	przewodów z rur żeliwnych o sr. 150 mm	różn.		
2					
		-(200-poz.19)/10	10m	-5,700	
			różn.		
				RAZEM	-5,700
49	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.	prob.		
d.1.	0802-01	nom. do 100 mm			
2					
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności	10m		
d.1.	9913b-01	przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	różn.		
2					
		-(200*3-(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22))/10	10m	-14,500	
			różn.		
				RAZEM	-14,500
51	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
d.1.	0803-01		200m		
2					
		(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)/200	odc.	2,275	
			200m		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<odcinek S7 - GRANICA DZIAŁKI>(1,77+1,51+0,2*2)/2*13,0*2	m ²	47,840	
		<odcinek S7 - GRANICA DZIAŁKI>(1,77+1,28+0,2*2)/2*4,0*2	m ²	13,800	
		<odcinek S7 - GRANICA DZIAŁKI>(1,77+1,26+0,2*2)/2*5,50*2	m ²	18,865	
		<odcinek S8 - GRANICA DZIAŁKI>(1,37+1,23+0,2*2)/2*11,0*2	m ²	33,000	
		<odcinek S8 - GRANICA DZIAŁKI>(1,37+1,26+0,2*2)/2*4,0*2	m ²	12,120	
		<odcinek S8 - GRANICA DZIAŁKI>(1,37+1,28+0,2*2)/2*5,50*2	m ²	16,775	
				RAZEM	2 278,408
60	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka	m ²		
d.2.	0501-03				
1		<rury fi 200>poz.79*1,0	m ²	334,500	
		<rury fi 160>poz.78*0,9	m ²	97,650	
				RAZEM	432,150
61	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka po bokach rury	m ²		
d.2.	0501-02				
1		<rury fi 160>poz.78*(0,9-0,16)	m ²	80,290	
				RAZEM	80,290
62	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury	m ²		
d.2.	0501-03				
1		<rury fi 200>poz.79*(1,0-0,2)	m ²	267,600	
				RAZEM	267,600
63	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka gr. 30 cm	m ²		
d.2.	0501-03	Krotność = 1,5			
1		poz.60	m ²	432,150	
				RAZEM	432,150
64	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02	kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m			
1		poz.57	m ³	221,888	
				RAZEM	221,888
65	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
1		poz.58-(poz.60*0,2+poz.61*0,15+poz.62*0,2+poz.63*0,3)	m ³	605,913	
				RAZEM	605,913
66	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1		poz.65+poz.64	m ³	827,801	
				RAZEM	827,801
67	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2.	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km			
1		poz.60*0,2+poz.61*0,15+poz.62*0,2+poz.63*0,3	m ³	281,639	
				RAZEM	281,639
68	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km	m ³		
d.2.	0214-04	Krotność = 10			
1		poz.67	m ³	281,639	
				RAZEM	281,639
69		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.					
1		poz.60*0,2+poz.61*0,15+poz.62*0,2+poz.63*0,3	m ³	281,639	
				RAZEM	281,639
70	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-01				
1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-06				
1		poz.70	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-01				
1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.72	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
74	KNR 7-28 d.2. 0204-11 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kinety w istniejącej studni 3,14*1,2*1,2/4*0,1	m ³ m ³	 0,113	
				RAZEM	0,113
76	KNR-W 2-18 d.2. 0527-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-18 d.2. 0512-01 2 analogia	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studni 3,14*1,2*1,2/4*0,2	m ³ m ³	 0,226	
				RAZEM	0,226
78	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (z dopuszczeniem do zastosowania na terenach szkód górniczych) 11,5+4,0+4,5+11,5+13,0+4,0+5,5+11,5+13,0+4,0+5,5+11,0+4,0+5,5	m m	 108,500	
				RAZEM	108,500
79	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z dopuszczeniem do zastosowania na terenach szkód górniczych) 138,5+101,0+95,0	m m	 334,500	
				RAZEM	334,500
80	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st. 5*3	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
83	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 15+5	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
84	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 45 st. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przy zaślepkach i kaskadach 0,6*0,6*0,8*(1+5) 0,2*0,3*0,3*15	m ³ m ³ m ³	 1,728 0,270	
				RAZEM	1,998
87	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z B 45 łączone na uszczelkę	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 179/12 A (obliczenia pomocnicze) 16	złącz. złącz.	 14,917 =====	
				14,917 16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-18 d.2. 0111-04 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110mm</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-18 d.2. 0111-04 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Kolano 45 st. bosc PE100 fi 110mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 2-18 d.2. 0802-01 3	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm poz.97/200	odc. 200m odc. 200m	 0,895	
				RAZEM	0,895
105	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - do kanalizacji sanitarnej-tłocznej w kolorze brązowym z wkładką metalową. poz.97	m m	 179,000	
				RAZEM	179,000
2.4	Odtworzenie nawierzchni				
2.4. 45233200-1	Roboty rozbiórkowe				
106	KNR 2-31 d.2. 0802-03 4.1 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 256	m ² m ²	 256,000	
				RAZEM	256,000
107	KNR 2-31 d.2. 0802-04 4.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości poz.106	m ² m ²	 256,000	
				RAZEM	256,000
108	KNR 4-01 d.2. 0108-11 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 1930+poz.106*0,08*0,1	m ³ m ³	 2,048	
				RAZEM	2,048
109	KNR 4-01 d.2. 0108-12 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.108	m ³ m ³	 2,048	
				RAZEM	2,048
110	d.2. 4.1	Koszty składowania odpadów na wysypisku śmieci poz.109*1,8	t t	 3,686	
				RAZEM	3,686
2.4. 45233220-7	Odtworzenie nawierzchni jezdni i poboczny				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-31 d.2. 0102-01 4.2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²		
		221+256	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
112	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
113	KNR 2-31 d.2. 0104-03 4.2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
114	KNR 2-31 d.2. 0104-04 4.2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
115	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4.2	Podbudowa - stabilizacja cementem warstwy piasku wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
116	KNR 2-31 d.2. 0111-04 4.2	Podbudowa - stabilizacja cementem warstwy piasku wykonywana mieszarkami doczeptynymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
117	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
118	KNR 2-31 d.2. 0114-08 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
119	KNR 2-31 d.2. 1004-08 4.2	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową C69 B3 PU - utrwalenie nawierzchni Krotność = 2	m ²		
		poz.111	m ²	477,000	
				RAZEM	477,000
2.4.	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych			
3					
120	KNR 2-31 d.2. 0102-01 4.3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m ²		
		126*0,3	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
121	KNR 2-31 d.2. 0101-01 4.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		126*0,7	m ²	88,200	
				RAZEM	88,200
122	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
123	KNR 2-31 d.2. 0104-03 4.3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.120+poz.121	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
124	KNR 2-31 d.2. 0104-04 4.3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²		
		poz.123	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
125	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4.3	Podbudowa - stabilizacja cementem warstwy piasku wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.123	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
126	KNR 2-31 d.2. 0111-04 4.3	Podbudowa - stabilizacja cementem warstwy piasku wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.123	m ² m ²	 126,000	
				RAZEM	126,000
127	KNR 2-31 d.2. 0204-03 4.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.121	m ² m ²	 88,200	
				RAZEM	88,200
128	KNR 2-31 d.2. 0204-05 4.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.121	m ² m ²	 88,200	
				RAZEM	88,200
3		PRZEPOMPOWNIA			
3.1		Roboty ziemne			
129	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	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 (1,5+1,0*2)*(1,5+1,0*2)*4,9	m ³ m ³	 60,025	
				RAZEM	60,025
130	KNR 2-01 d.3. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3,5*4,9*4	m ² m ²	 68,600	
				RAZEM	68,600
131	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 3,14*1,5*1,5/4	m ² m ²	 1,766	
				RAZEM	1,766
132	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.129-poz.134	m ³ m ³	 52,448	
				RAZEM	52,448
133	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.132	m ³ m ³	 52,448	
				RAZEM	52,448
134	KNR 2-01 d.3. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.131*0,15 3,14*1,5^2/4*4,14<pompownia>	m ³ m ³ m ³	 0,265 7,312	
				RAZEM	7,577
135	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wsp do S=8 poz.134	m ³ m ³	 7,577	
				RAZEM	7,577
136	d.3. 1	Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.135*1,6	t t	 12,123	
				RAZEM	12,123
3.2		Roboty montażowe			
137	KNR 2-01 d.3. 0610-01 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 3,14*3,0*3,0/4*0,1	m ³ m ³	 0,707	
				RAZEM	0,707
138	KNR 2-01 d.3. 0607-02 2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR 2-01 d.3. 0616-01 2	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
140	KNR 2-01 d.3. 0605-01 2	Pompowanie wody	godz.		
		40	godz.	40,000	
				RAZEM	40,000
141	KNR-W 2-18 d.3. 0507-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		3,14*1,6*0,3	m ²	1,507	
				RAZEM	1,507
142	KNR-W 2-18 d.3. 0510-03 2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		3,14*1,6*1,6/4*0,15	m ³	0,301	
				RAZEM	0,301
143	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 2 analogia	Przepompownia ścieków PS1 w zbiorniku fi 1500 mm z polimerobetonu o głębokości 4,75 wraz z wyposażeniem wyspecyfikowanym w opisie technicznym <i>Przepompownia ścieków EPS w zbiorniku fi 1500 mm z polimerobetonu o głębokości 4,77 zamykana pokrywą ze stali nierdzewnej wyposażona w dwie pompy typu AS 0841 S13/4 D f-my ABS wraz z wyposażeniem wyspecyfikowanym w opisie technicznym</i>	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144	d.3. analiza indywidualna 2	Montaż szafy sterowniczej pompki dozownika oraz grzałki wraz z kosztem grzałki i pomki dozownika <i>Szafa sterownicza pompki dozownika oraz grzałki + grzałka i pompka dozownika</i>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-18 d.3. 0513-06 2	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości ponad 3 m	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
147	KNR-W 2-15 d.3. 0211-08 2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15 d.3. 0213-07 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
150	KNR 2 d.3. 1601-02 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
151	KNR 2 d.3. 1602-03 2 analogia	Ogrodzenie systemowe wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie do 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		4*4 A (obliczenia pomocnicze)		16,000 =====	
		poz.151A-4	m	16,000 12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNR 2-02 d.3. 1807-02 2	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 2-02 d.3. 1808-02 2	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pa- sa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 6 d.3. 0101-04 2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.149	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
155	KNNR 6 d.3. 0101-08 2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.154	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
156	KNNR 6 d.3. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.154	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
157	KNNR 6 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.151A	m	16,000	
				RAZEM	16,000
158	KNNR 6 d.3. 0502-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.151A-3,14*1,5^2/4	m ²	14,234	
				RAZEM	14,234
159	d.3. analiza indy- 2 widualna	Przymocowanie tablicy informacyjnej obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Zasilanie przepompowni P1			
160	KNNR 5 d.3. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		18,6*0,8*0,4	m ³	5,952	
				RAZEM	5,952
161	KNNR 5 d.3. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*18,6	m	37,200	
				RAZEM	37,200
162	KNNR 5 d.3. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		18,6*0,6*0,4	m ³	4,464	
				RAZEM	4,464
163	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNNR 5 d.3. 0707-02 3	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
165	KNNR 5 d.3. 0713-02 3	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rurach osłonowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNNR 5 d.3. 0707-01 3	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
167	KNR 5-10 d.3. 0603-06 3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
168	KNNR 5 d.3. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 5 d.3. 0726-09 3 analogia	Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 5 d.3. 0726-09 3 analogia	Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 5x6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 5-01 d.3. 0606-09 3 analogia	Uszczelnianie końców rur - kształtka uszczelniająca typu End-Cap	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
172	KNNR 5 d.3. 0403-03 3	Montaż szafki pomiarowej SP-1 na fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.3. 0403-03 3	Montaż szafki sterowniczej na fundamencie (dostawa z przepompownią)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.3. 0606-05 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.3. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 5 d.3. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.3. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.3. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	7 293,7692		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	3,6790		3,6790							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,2980		0,2980							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m ³	4,8160		4,8160							
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	11,8909		11,8909							
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	0,3570		0,3570							
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0,2373		0,2373							
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	12,9168		12,9168							
8.	cegła budowlana pełna	szt	2,0000		2,0000							
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	12,4337		12,4337							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,4159		0,4159							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,1010		0,1010							
12.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0802		0,0802							
13.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0507		0,0507							
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	4,5839		4,5839							
15.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	24,0000		24,0000							
16.	Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C 69 BP3 PU	kg	486,5400		486,5400				SE1			
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,9500		0,9500							
18.	farba syntetyczna uniwersalna	dm ³	2,0184		2,0184							
19.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	12,6000		12,6000							
20.	Głowiczka termokurczliwa	szt	4,0000		4,0000							
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,5411		35,5411							
22.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000							
23.	igłofiltr (igły)	szt.	0,4000		0,4000							
24.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	31,2000		31,2000				TEL			
25.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x6,0	m	3,1200		3,1200				TCH			
26.	kieliszki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,1000		0,1000							
27.	kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,1000		0,1000							
28.	klamry ciesielskie	kg	615,5990		615,5990							
29.	kliniec kamienny	t	2,2050		2,2050							
30.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3,0000		3,0000							
31.	Kolano 45 st. bosc PE100 fi 110mm	szt	4,0000		4,0000							
32.	Kolano dwukołnierzowe Q z żeliwa szarego fi 80mm	szt	2,0000		2,0000							
33.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	15,0000		15,0000							
34.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 200mm	szt	3,0000		3,0000							
35.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,2000		0,2000							
36.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 110/100 mm	szt	1,0000		1,0000							
37.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 160/150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
38.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1,6000		1,6000							
39.	kołnierze ślepe o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000		0,2000							
40.	kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0,2000		0,2000							
41.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m'	kpl.	0,4000		0,4000							
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	10,0000		10,0000							
43.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm ²	szt	8,0000		8,0000							
44.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	20,0000		20,0000							
45.	Korek kan. do rur z PVC fi 200mm	szt	3,0000		3,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	koryto drewniane	szt.	0,1200		0,1200							
47.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	14,5187		14,5187							
48.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,4639		0,4639							
49.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,3015		0,3015							
50.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	1,4760		1,4760							
51.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	16,3200		16,3200							
52.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	44,0000		44,0000							
53.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm	szt	16,0000		16,0000							
54.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L= 500mm	szt	6,0000		6,0000							
55.	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1= 1.0m o śr.nom. 150 mm	szt	0,2000		0,2000							
56.	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1= 1.0m o śr.nom. 80-100 mm	szt	0,2000		0,2000							
57.	Kształtka uszczelniająca typu End-Cap	szt	12,0000		12,0000							
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,8800		3,8800				INL			
59.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0,1600		0,1600							
60.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	15,0000		15,0000							
61.	Łącznik kielichowo-kołnierzowy (kieliszek) z żeliwna sferoidalnego DN/OD 110 mm	szt.	4,0000		4,0000							
62.	Łącznik kielichowo-kołnierzowy (kieliszek) z żeliwna sferoidalnego DN/OD160 mm	szt.	2,0000		2,0000							
63.	Łuk kielichowy 45 st z żeliwna sferoidalnego DN/OD160 mm	szt.	4,0000		4,0000							
64.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	8,6468		8,6468							
65.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	2,0000		2,0000							
66.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	2,0000		2,0000							
67.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	15,0000		15,0000							
68.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3,0000		3,0000							
69.	Ogrodzenie systemowe o wysokości 2,0 m	szt.	12,0000		12,0000							
70.	olej napędowy	kg	17,1720		17,1720							
71.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	7,2400		7,2400							
72.	Oslona rurowa do kabli PEH fi 160 mm	m	6,0000		6,0000							
73.	Oznacznik faz	szt	18,0000		18,0000							
74.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,6875		0,6875							
75.	piasek filtracyjny	m ³	0,8880		0,8880							
76.	Piasek naturalny kopany	m ³	803,1243		803,1243							
77.	piasek uszlachetniony	m ³	1,1643		1,1643							
78.	Pierścień odciażający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	16,0000		16,0000							
79.	podchloryn sodowy	kg	0,3140		0,3140							
80.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	16,0000		16,0000							
81.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zebrowane śr. do 14 mm	kg	24,8200		24,8200							
82.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	25,3200		25,3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83.	Przepompownia ścieków EPS w zbiorniku fi 1500 mm z polimerobetonu o głębokości 4,77 zamykana pokrywą ze stali nierdzewnej wyposażona w dwie pompy typu AS 0841 S13/4 D f-my ABS wraz z wyposażeniem wyspecyfikowanym w opisie technicznym	kpl.	1,0000		1,0000							
84.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	60,3600		60,3600							
85.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	110,8000		110,8000							
86.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50) mm	m	59,4000		59,4000							
87.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1,0000		1,0000							
88.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR 17, do wody 110/6,6 mm	m	182,5800		182,5800							
89.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	0,7000		0,7000							
90.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 40/3,7mm	m	118,7700		118,7700							
91.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160 mm Klasy SN12 lite z wydłużonym kielichem	m	110,6700		110,6700							
92.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200 mm Klasy SN12 lite z wydłużonym kielichem	m	341,1900		341,1900							
93.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	9,4125		9,4125							
94.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 110 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi	m	135,6600		135,6600							
95.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 160 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi	m	145,8600		145,8600							
96.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego z uszczelką, do wody pitnej o średnicy nominalnej DN/OD 75 mm PN25, z połączeniami nieblokowanymi	m	69,3600		69,3600							
97.	Rury osłonowe do kabli DVK 75	m	4,1600		4,1600							
98.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,4400		1,4400							
99.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	7,5000		7,5000							
100.	rury stalowe o śr. 100 mm	m	2,4000		2,4000							
101.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3,0000		3,0000							
102.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	20,0000		20,0000							
103.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,4500		0,4500							
104.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,3267		0,3267							
105.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych systemowe	szt.	4,1604		4,1604							
106.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	4,5000		4,5000							
107.	Szafa sterownicza pompki dozownika oraz grzałki + grzałka i pompka dozownika	kpl.	1,0000		1,0000							
108.	Szafka pomiarowa SP-1	szt	1,0000		1,0000							
109.	śruby M16 z nakrętkami	kg	1,6000		1,6000							
110.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg	29,1200		29,1200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	49,4900		49,4900							
11	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	19,6550		19,6550							
11	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	6,1200		6,1200							
11	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,1400		2,1400							
11	śruby stalowe z nakrętkami	kg	18,1600		18,1600							
11	Tablica informacyjna	szt	1,0000		1,0000							
11	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	22,0000		22,0000							
11	taśma specjalna POLYKEN	m ²	4,6970		4,6970							
11	taśma z polichlorku winylu - do kanali- zacji sanitarnej-tłocznej w kolorze brą- zowym z wkładką metalową.	m	187,950 0		187,950 0							
12	taśma z polichlorku winylu - kolor nie- bieski z przewodem lokalizacyjnym	m	477,750 0		477,750 0							
12	tluczeń kamienny niesortowany	t	70,8345		70,8345							
12	tluczeń kamienny sortowany	t	37,3968		37,3968							
12	Trójnik dwukielichowy-kołnierzowy re- dukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN/ OD 110/80 mm - połączenie blokowa- ne	szt.	2,0000		2,0000							
12	Trójnik dwukielichowy-kołnierzowy re- dukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN/ OD 160/80 mm - połączenie blokowa- ne	szt.	2,0000		2,0000							
12	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	5,0000		5,0000							
12	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm	szt	1,0000		1,0000							
12	Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy z żeliwna sferoidalnego typ T o śr. 150 mm	szt	1,0000		1,0000							
12	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt	1,0000		1,0000							
12	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm	szt	1,0000		1,0000							
13	Tuleja ochronna fi 200mm, L=240mm	szt	1,0000		1,0000							
13	Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych Dn 100 / 1 1/2" z gwintem wewnętrznym nr kat. 3500	szt.	9,0000		9,0000							
13	Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych Dn 75 / 1 1/2" z gwin- tem wewnętrznym nr kat. 3500	szt.	6,0000		6,0000							
13	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	1,1000		1,1000							
13	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	3,3000		3,3000							
13	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65- 80mm	szt	8,8000		8,8000							
13	Uszczelka gumowa płaska do połą- czeń kołnierzowych fi 65 - 80mm	szt	15,0000		15,0000							
13	uszczelki gumowe	szt	43,4000		43,4000							
13	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,8000		0,8000							
13	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000							
14	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,8000		0,8000							
14	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	16,0000		16,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 2.	woda	m ³	117,646 5		117,646 5							
14 3.	wrota z furtkami	kg	113,220 0		113,220 0							
14 4.	zaprawa	m ³	0,0080		0,0080							
14 5.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100		0,0100							
14 6.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0,7600		0,7600							
14 7.	Zasuwa (zawór) do przyłącza domo- wego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewn. 1 1/2" i łączem ISO do rur PE nr. kat 3130	szt.	4,0000		4,0000							
14 8.	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewn. 1 1/2" i łączem ISO do rur PE nr. kat 2800	szt.	11,0000		11,0000							
14 9.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000							
15 0.	Zasuwy kołnierzowe krótka o śr. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
15 1.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110mm	szt.	1,0000		1,0000							
15 2.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt.	16,0000		16,0000							
15 3.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,5000		0,5000							
15 4.	zawory zwrotne o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
15 5.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt.	0,8000		0,8000							
15 6.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15mm	szt.	0,2000		0,2000							
15 7.	Zwężka kielichowa z żeliwna sferoidal- nego DN/OD 110/75 mm	szt.	2,0000		2,0000							
15 8.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sfe- roidalnego fi 150x100mm	szt.	2,0000		2,0000							
15 9.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000							
16 0.	żwir sortowany	m ³	1,1400		1,1400							
16 1.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	14,8700		
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	15,1848		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	11,7342		
4.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,1215		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,8175		
6.	gietarka do prętów	m-g	0,1000		
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	106,2538		
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	15,1848		
9.	nożyce do prętów	m-g	0,1200		
10.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	40,0000		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1,2000		
12.	prościarka do prętów	m-g	0,0800		
13.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1215		
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0971		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	26,0567		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	57,5218		
17.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	36,7767		
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	61,6799		
19.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	40,1000		
20.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11,7342		
21.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,6020		
22.	Sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	9,4208		
23.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	28,6420		
24.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,3087		
25.	środek transportowy	m-g	0,2129		
26.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	109,6457		
27.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	13,7619		
28.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	15,1848		
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,4961		
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2,3461		
31.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	3,4202		
32.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	44,4147		
33.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,2880		
34.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	4,7600		
35.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,8504		
36.	Wibromiód elektryczny 3 kW	m-g	0,7500		
37.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	0,7500		
38.	zespół prądotwórczy przewożny 10,0 kVA	m-g	40,0000		
39.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	10,4000		
40.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	4,4700		
41.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	78,8787		
				RAZEM	

Słownie: