
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty ziemne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Koryta - sieć wodociągowa
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2018 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej				
1	45112000-5	Roboty ziemne	1	33
2	45332200-5	Roboty montażowe	34	63
2.1	45231300-8	Montaż rur PEHD, PVC-U	34	49
2.2	45231300-8	Hydranty	50	53
2.3	45231300-8	Włączenie do sieci	54	57
2.4	45231300-8	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury	58	63
3	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	64	69
4		Opłaty towarzyszące	70	72

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m	
			poz.35+poz.38	m	5328.35
				RAZEM	5328.35
2	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1	0306-02	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 9-08	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1	0306-02	analogia	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	10 0323-01	365.00*2	m	730.00	
				RAZEM	730.00
5	KNR AT-	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1	03 0104-02/03	365.00	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0202-06	<rury 315>5304.95*1.0*0.77+<zbiorniki 1, 2>(24.61*10.36*5.00)*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4.00*3.50)*2+<pompownia wody P1> (4.00*4.00*4.10)	m ³	6812.01	
				RAZEM	6812.01
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0216-02	5276.95*1.0*1.28	m ³	6754.50	
				RAZEM	6754.50
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem	m ³		
d.1	0310-02	28.00*1.0*1.28	m ³	35.84	
				RAZEM	35.84
9	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1	0107-08	300.00	m-g	300.00	
				RAZEM	300.00
10	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	<zbiorniki 1, 2>(24.61*2+10.36*2)*6.50*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4)*5.00*2+<pompownia wody P1>(4.00*4)*5.50	m ²	1157.22	
				RAZEM	1157.22
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	5304.95*1.00*0.10	m ³	530.50	
				RAZEM	530.50
12	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku - studnie, zbiorniki, pompownia	m ³		
d.1	0503-06	<zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2*0.15+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2*0.15+<pompownia wody P1>(3.50*3.50)*0.15	m ³	71.81	
				RAZEM	71.81
13	KNNR 4	Deskowanie podbudowy pod studnie, zbiorniki, pompownie	m ²		
d.1	1407-02	<zbiorniki 1, 2>(23.61*2+9.36*2)*2*0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*4)*2*0.20+<pompownia wody P1>3.50*4*0.20	m ²	41.37	
				RAZEM	41.37
14	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - studnie, zbiorniki, pompownia	m ³		
d.1	1409-01	<zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2*0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2*0.20+<pompownia wody P1>3.50*3.50*0.20	m ³	117.84	
				RAZEM	117.84

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1 02 1116- 07 analogia	Zbrojenie siatką stalową	m ²		
		<zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2+<pompownia wody P1>3.50*3.50	m ²	478.73	
				RAZEM	478.73
16	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 62 cm	m ³		
		5304.95*1.00*0.62-<obj. rur 315>(5304.95*0.08)	m ³	2864.67	
				RAZEM	2864.67
17	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich - wykopy po studniach, zbiornikach, pompowni	m ³		
		<zbiorniki 1, 2>(24.61*10.36)*6.50*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4.00)*5.00*2+<pompownia wody P1>(4.00*4.00)*5.50- [<zbiornik 1, 2>661.56*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.15*3.00*2)+<pompownia wody P1>4.52*3.63+poz.12+poz.14]	m ³	2008.40	
				RAZEM	2008.40
18	KNNR 1 d.1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³		
		poz.11+poz.12+poz.16+poz.17	m ³	5475.38	
				RAZEM	5475.38
19	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.7+poz.8+poz.18	m ³	12265.72	
				RAZEM	12265.72
20	KNKRB 1 d.1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.19	m ³	12265.72	
				RAZEM	12265.72
21	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	29.20	
		poz.5*0.08			
				RAZEM	29.20
22	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.5*0.08+poz.6	m ³	6841.21	
				RAZEM	6841.21
23	KNR-W 2- d.1 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2- d.1 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18.00	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNR-W 2- d.1 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR-W 2- d.1 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18.00	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR-W 2- d.1 19 0306- 01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNR-W 2- d.1 19 0306- 05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1 19 0306- 06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 2- d.1 19 0306- 09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2- d.1 19 0306- 11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2- d.1 19 0306- 12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 300 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2- d.1 19 0306- 12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 320 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	45332200- 5	Roboty montażowe			
2.1	45231300- 8	Montaż rur PEHD, PVC-U			
34	KNR-W 2- d.2. 18 0311- 1 04 kalk. włas- na	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 457,2 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		5.00+8.40+10.00	m	23.40	
				RAZEM	23.40
35	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 1 13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
		51.33	m	51.33	
				RAZEM	51.33
36	KNR-W 2- d.2. 18 0112- 1 05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 315 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR-W 2- d.2. 18 0110- 1 13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
		16.00	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNR-W 2- d.2. 18 0108- 1 09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
		1434.73+1445.32+758.65+376.9+1261.42	m	5277.02	
				RAZEM	5277.02
39	KNR-W 2- d.2. 18 0122- 1 09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR-W 2- d.2. 18 0108- 1 06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		11.05	m	11.05	
				RAZEM	11.05
41	KNR-W 2- d.2. 18 0108- 1 10	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 400 mm	m		
		2.70	m	2.70	
				RAZEM	2.70
42	KNR-W 2- d.2. 18 0101- 1 04	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.42	m	12.42	
				RAZEM	12.42
43	KNR-W 2- d.2. 18 0207- 1 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.2. 1407-02 1	Deskowanie bloków oporowych - załamania	m ²		
		(1.60*0.70)*23	m ²	25.76	
				RAZEM	25.76
45	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania	m ³		
		(0.70*0.50*0.30)*23	m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
46	KNNR 4 d.2. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		26.64	odc.20 0m	26.64	
				RAZEM	26.64
47	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		26.64	200m - 1 prób.	26.64	
				RAZEM	26.64
48	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m		
		5304.95	m	5304.95	
				RAZEM	5304.95
49	KNR 2-19 d.2. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2	45231300- 8	Hydranty			
50	KNR-W 2- d.2. 18 0123- 2 09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/110	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNNR 4 d.2. 1407-02 2	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²		
		(1.60*0.70)*5	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
53	KNNR 4 d.2. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³		
		(0.70*0.50*0.30)*5	m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
2.3	45231300- 8	Włączenie do sieci			
54	KNR-W 2- d.2. 18 0801- 3 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- d.2. 18 0122- 3 09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2- d.2. 18 0112- 3 05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2- d.2. 18 0205- 3 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z obudową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45231300- 8	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury			
58	KNR 9-22 d.2. 0301-13 4 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2300 mm i głębokości 3 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 9-22 d.2. 0301-13 4 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2400 mm i głębokości 3.6 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNKRB 4-1 d.2. 0107-08 4	Zbiorniki retencyjne V=500m3 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61	kalk. włas- 4 na	Układ wielopompowy np. typu SiBoost Smart 4 Helix VE 2202-4 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.2. 0409-08 4	Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm, ze sterowaniem elektrycznym, normalnie otwarty, prosty PN10 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 9-22 d.2. 0103-04 4	Kryza nastawna międzykołnierzowa o średnicy 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	45233220- 7	Roboty odtworzeniowe			
64	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 365.00	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
65	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm 365.00	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
66	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.65	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
67	KNR 2-31 d.3 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm 365.00*1.00	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
68	KNR 2-31 d.3 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm 365.00*1.20	m ² m ²	 438.00	
				RAZEM	438.00
69	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe 194.70	m ² m ²	 194.70	
				RAZEM	194.70
4		Oplaty towarzyszące			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.4 analiza in- dywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	d.4 analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki	m		
		560.00*2	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
72	d.4 analiza in- dywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt		
		30.00	szt	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej						
1	45112000-5	Roboty ziemne				
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m	poz.35+ poz.38 = 5328.35		
2	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	3.00		
d.1	analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	3.00		
4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	365.00*2 = 730.00		
d.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	365.00		
6	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	<rury 315> 5304.95* 1.0*0.77+< zbiorniki 1, 2>(24.61* 10.36*5.00)* 2+<studnie zaworowe S3, S4> (4.00*4.00* 3.50)*2+< pompownia wody P1> (4.00*4.00* 4.10) = 6812.01		
d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	5276.95* 1.0*1.28 = 6754.50		
8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem	m ³	28.00*1.0* 1.28 = 35.84		
d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	300.00		
10	KNR 2-01 0322-02	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)	m ²	<zbiorniki 1, 2>(24.61*2+ 10.36*2)* 6.50*2+< studnie za- worowe S3, S4>(4.00*4) *5.00*2+< pompownia wody P1> (4.00*4)* 5.50 = 1157.22		
d.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5304.95* 1.00*0.10 = 530.50		
12	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku - studnie, zbiorniki, pompownia	m ³	<zbiorniki 1, 2>(23.61* 9.36)*2* 0.15+<stud- nie zaworo- we S3, S4> (3.50*3.50)* 2*0.15+< pompownia wody P1> (3.50*3.50)* 0.15 = 71.81		
d.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie podbudowy pod studnie, zbiorniki, pompownie	m ²	<zbiorniki 1, 2>(23.61*2+9.36*2)*2*0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*4)*2*0.20+<pompownia wody P1>3.50*4*0.20 = 41.37		
14 d.1	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - studnie, zbiorniki, pompownia	m ³	<zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2*0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2*0.20+<pompownia wody P1>3.50*3.50*0.20 = 117.84		
15 d.1	KNNR-W 2-02 1116-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową	m ²	<zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2+<pompownia wody P1>3.50*3.50 = 478.73		
16 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 62 cm	m ³	5304.95*1.00*0.62-<obj. rur 315>(5304.95*0.08) = 2864.67		
17 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka z materiałów sypkich - wykopy po studniach, zbiornikach, pompowni	m ³	<zbiorniki 1, 2>(24.61*10.36)*6.50*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4.00)*5.00*2+<pompownia wody P1>(4.00*4.00)*5.50-[<zbiornik 1, 2>661.56*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.15*3.00*2)+<pompownia wody P1>4.52*3.63+poz.12+poz.14] = 2008.40		
18 d.1	KNNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³	poz.11+poz.12+poz.16+poz.17 = 5475.38		
19 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.7+poz.8+poz.18 = 12265.72		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.19 = 12265.72		
21 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³	poz.5*0.08 = 29.20		
22 d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	poz.5*0.08+ poz.6 = 6841.21		
23 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10.00		
24 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18.00		
25 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10.00		
26 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18.00		
27 d.1	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	7.00		
28 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	5.00		
29 d.1	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m	4.00		
30 d.1	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm	m	4.00		
31 d.1	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m	2.00		
32 d.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 300 mm	m	2.00		
33 d.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 320 mm	m	4.00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2	45332200-5	Roboty montażowe				
2.1	45231300-8	Montaż rur PEHD, PVC-U				
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0311-04 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 457,2 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	5.00+8.40+ 10.00 = 23.40		
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m	51.33		
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 315 mm	szt.	5.00		
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.	16.00		
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm	m	1434.73+ 1445.32+ 758.65+ 376.9+ 1261.42 = 5277.02		
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.	18.00		
40 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 225 mm	m	11.05		
41 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-10	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 400 mm	m	2.70		
42 d.2. 1	KNR-W 2-18 0101-04	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm	m	12.42		
43 d.2. 1	KNR-W 2-18 0207-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką	kpl.	2.00		
44 d.2. 1	KNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - załamania	m ²	(1.60*0.70)* 23 = 25.76		
45 d.2. 1	KNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania	m ³	(0.70*0.50* 0.30)*23 = 2.42		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	26.64		
47 d.2. 1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	26.64		
48 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m	5304.95		
49 d.2. 1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	12.00		
Razem dział: Montaż rur PEHD, PVC-U						
2.2	45231300-8	Hydranty				
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0123-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/110	szt.	5.00		
51 d.2. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5.00		
52 d.2. 2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²	(1.60*0.70)* 5 = 5.60		
53 d.2. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³	(0.70*0.50* 0.30)*5 = 0.53		
Razem dział: Hydranty						
2.3	45231300-8	Włączenie do sieci				
54 d.2. 3	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.00		
55 d.2. 3	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.	1.00		
56 d.2. 3	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315 mm	szt.	1.00		
57 d.2. 3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z obudową	kpl.	1.00		
Razem dział: Włączenie do sieci						
2.4	45231300-8	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury				
58 d.2. 4	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2300 mm i głębokości 3 m	szt.	2.00		
59 d.2. 4	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2400 mm i głębokości 3.6 m	szt.	1.00		
60 d.2. 4	KNKRB 4-I 0107-08	Zbiorniki retencyjne V=500m ³	szt.	2.00		
61 d.2. 4	kalk. własna	Układ wielopompowy np. typu SiBoost Smart 4 Helix VE 2202-4	szt.	1.00		
62 d.2. 4	KNR 2-15 0409-08	Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm, ze sterowaniem elektrycznym, normalnie otwarty, prosty PN10	szt.	2.00		
63 d.2. 4	KNR 9-22 0103-04	Kryza nastawna międzykołnierzowa o średnicy 200 mm	szt.	2.00		
Razem dział: Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury						
Razem dział: Roboty montażowe						
3	45233220-7	Roboty odwzorzeniowe				
64 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	365.00		
65 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	365.00		
66 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.65 = 365.00		
67 d.3	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	365.00*1.00 = 365.00		
68 d.3	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	365.00*1.20 = 438.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe	m ²	194.70		
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
4		Opłaty towarzyszące				
70 d.4	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1.00		
71 d.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki	m	560.00*2 = 1120.00		
72 d.4	analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	30.00		
Razem dział: Opłaty towarzyszące						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM OGÓŁEM	RAZEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 33	Roboty ziemne					
2	34 - 63	Roboty montażowe					
2.1	34 - 49	Montaż rur PEHD, PVC-U					
2.2	50 - 53	Hydranty					
2.3	54 - 57	Włączenie do sieci					
2.4	58 - 63	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury					
3	64 - 69	Roboty odtworzeniowe					
4	70 - 72	Opłaty towarzyszące					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Roboty montażowe				
2.1	Montaż rur PEHD, PVC-U				
2.2	Hydranty				
2.3	Włączenie do sieci				
2.4	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury				
3	Roboty odtworzeniowe				
4	Opłaty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty ziemne						
1		Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m					
d.1	analiza indywidualna	przedmiar = poz.35+poz.38 = 5328.35 m						
1*	999	-- R -- geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieci 1 m/m	m	5328.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV	szt.					
d.1	0306-02	przedmiar = 3.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82 r-g/szt.	r-g	83.4600				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22 kg/szt.	kg	66.0000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032 m³/szt.	m³	0.0960				
4*	2645050	drewno okrągłe nasyczone na stemple 0.039 m³/szt.	m³	0.1170				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	11133	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88 m-g/szt.	m-g	2.6400				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.74 m-g/szt.	m-g	2.2200				
8*	12622	Ubijak spalinowy 200kg 1.47 m-g/szt.	m-g	4.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 9-08	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV	szt.					
d.1	0306-02	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82 r-g/szt.	r-g	83.4600				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22 kg/szt.	kg	66.0000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032 m³/szt.	m³	0.0960				
4*	2645050	drewno okrągłe nasyczone na stemple 0.039 m³/szt.	m³	0.1170				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	11133	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88 m-g/szt.	m-g	2.6400				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.74 m-g/szt.	m-g	2.2200				
8*	12622	Ubijak spalinowy 200kg 1.47 m-g/szt.	m-g	4.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m					
d.1	0323-01	przedmiar = 365.00*2 = 730.00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0395 r-g/m	r-g	28.8350				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008 m³/m	m³	5.8400				
3*	52600	-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628 m-g/m	m-g	45.8440				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0094 m-g/m	m-g	6.8620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-03 d.1 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja przedmiar = 365.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.053333 r-g/m²	r-g	19.4665				
2*	11100	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.026667 m-g/m²	m-g	9.7335				
3*	21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.021 m-g/m²	m-g	7.6650				
4*	39813	Samochód samowylad.10-15t (1) 0.053333 m-g/m²	m-g	19.4665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.lyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = <rury 315>5304.95*1.0*0.77+< zbiorniki 1, 2>(24.61*10.36*5.00)*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4.00*3.50)*2+<pom- pownia wody P1> (4.00*4.00*4.10) = 6812.01 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.14 r-g/m³	r-g	953.6814				
2*	11163	-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m³ 0.0415 m-g/m³	m-g	282.6984				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0988+18*0.0107=0.2914 m-g/m³	m-g	1985.0197				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 5276.95*1.0*1.28 = 6754.50 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1034 r-g/m³	r-g	698.4153				
2*	11163	-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m³ 0.0336 m-g/m³	m-g	226.9512				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem przedmiar = $28.00 \times 1.0 \times 1.28 = 35.84 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $2.41 \times 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	82.4876				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 19-01 d.1 0107-08	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 300.00 m-g	m-g					
1*	z1901	-- S -- pompa przeponowa 20 m ³ /h 1 m-g/m-g	m-g	300.0000				
2*	00000	sprzęt pomocniczy 1 % (od S)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.1 0322-02	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) przedmiar = <zbiorniki 1, 2>($24.61 \times 2 + 10.36 \times 2$) * 6.50×2 + <studnie zaworowe S3, S4>(4.00×4) * 5.00×2 + <pompownia wody P1>(4.00×4) * $5.50 = 1157.22 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	751.4987				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.3124				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2151				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0415				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119 kg/m^2	kg	137.7092				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	11.1093				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = $5304.95 \times 1.00 \times 0.10 = 530.50 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.1 r-g/m^3	r-g	1114.0500				
2*	1601803	-- M -- Piasek uziar.0-2mm $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	647.2100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m^3	m-g	408.4850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-23 d.1 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku - studnie, zbiorniki, pompownia przedmiar = <zbiorniki 1, 2>(23.61×9.36) * 2×0.15 + <studnie zaworowe S3, S4>(3.50×3.50) * 2×0.15 + <pompownia wody P1>(3.50×3.50) * $0.15 = 71.81 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $2.55 \times 0.955 = 2.43525 \text{ r-g/m}^3$	r-g	174.8753				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601801060	-- M -- piasek zwykły 1.08 m ³ /m ³	m ³	77.5548				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie podbudowy pod studnie, zbiorniki, pompownie przedmiar = <zbiorniki 1, 2>(23.61*2+9.36*2)* 2*0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*4)*2* 0.20+<pompownia wody P1>3.50*4*0.20 = 41.37 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21 r-g/m ²	r-g	50.0577				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0827				
3*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1241				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.3310				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.1655				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	24.8220				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4137				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do be- tonu na samochodzie - studnie, zbiorniki, pom- pownia przedmiar = <zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2* 0.25+<studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)* 2*0.20+<pompownia wody P1>3.50*3.50*0.20 = 117.84 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.33 r-g/m ³	r-g	38.8872				
2*	2370606	-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	120.1968				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	44141	-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07 m-g/m ³	m-g	8.2488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1 1116-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową przedmiar = <zbiorniki 1, 2>(23.61*9.36)*2+< studnie zaworowe S3, S4>(3.50*3.50)*2+< pompownia wody P1>3.50*3.50 = 478.73 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.074 r-g/m ²	r-g	35.4260				
2*	390070101	-- M -- Siatka zbrojąca 1.02 m ² /m ²	m ²	488.3046				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34111	-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.5266				
5*	39541	0.0011 m-g/m ² samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.8138				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 62 cm	m ³					
d.1	1411-01	przedmiar = 5304.95*1.00*0.62-<obj. rur 315>						
	analogia	(5304.95*0.08) = 2864.67 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	6015.8070				
		2.1 r-g/m ³						
2*	1601803	-- M -- Piasek uziar.0-2mm	m ³	3494.8974				
		1.22 m ³ /m ³						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	2205.7959				
		0.77 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich - wykopy po	m ³					
d.1	1411-01	studniach, zbiornikach, pompowni						
	analogia	przedmiar = <zbiorniki 1, 2>(24.61*10.36)*						
		6.50*2+<studnie zaworowe S3, S4>(4.00*4.00)						
		*5.00*2+<pompownia wody P1> (4.00*4.00)*						
		5.50-[<zbiornik 1, 2>661.56*2+<studnie zawo-						
		rowe S3, S4>(4.15*3.00*2)+<pompownia wody						
		P1>4.52*3.63+poz.12+poz.14] = 2008.40 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	4217.6400				
		2.1 r-g/m ³						
2*	1601803	-- M -- Piasek uziar.0-2mm	m ³	2450.2480				
		1.22 m ³ /m ³						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1546.4680				
		0.77 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu	m ³					
d.1	0201-08 (ana-	(podsypka + obsypka)						
	logia)	przedmiar = poz.11+poz.12+poz.16+poz.17 =						
		5475.38 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	678.9471				
		0.124 r-g/m ³						
2*	1601801060	-- M -- piasek zwykły	m ³	5749.1490				
		1.05 m ³ /m ³						
3*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	192.7334				
		0.0352 m-g/m ³						
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	772.0286				
		0.141 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z	m ³					
d.1	0214-02	zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war-						
		stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		przedmiar = poz.7+poz.8+poz.18 = 12265.72						
		m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.085 r-g/m ³	r-g	1042.5862				
2* 11333		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	418.2611				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNKRB 1 d.1 0229-05		Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijkami mechanicznymi przedmiar = poz.19 = 12265.72 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.2273 r-g/m ³	r-g	2787.9982				
2* 12622		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m ³	m-g	1692.6694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 19-01 d.1 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 przedmiar = poz.5*0.08 = 29.20 m ³	m ³					
1* 39811		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.045*18=0.81 m-g/m ³	m-g	23.6520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1 kalk. własna		Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko przedmiar = poz.5*0.08+poz.6 = 6841.21 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	6841.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR-W 2-18 d.1 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energo- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.32 r-g/kpl.	r-g	23.2000				
2* 3950010		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.1000				
3* 2491899		koryto drewniane 0.02 szt./kpl.	szt.	0.2000				
4* 2641610		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.2000				
5* 1122227		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl.	kg	80.0000				
6* 0000000		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR-W 2-18 d.1 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 3.54 r-g/kpl.	r-g	63.7200				
2* 6629999		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0m 0.05 kpl./kpl.	kpl.	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	65.5200				
4*	2641610	3.64 kg/kpl. krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.9000				
5*	0000000	0.05 m³/kpl. materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*	31121	2 %(od M) -- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	20.3400				
		1.13 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli ener-	kpl.					
d.1	0901-06	getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie-						
		go o rozpiętości elementu 4.0 m						
		przedmiar = 10.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	21.2000				
		2.12 r-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i	kpl.					
d.1	0903-06	kanalów o rozpiętości elementu 4.0 m						
		przedmiar = 18.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	35.6400				
		1.98 r-g/kpl.						
2*	31121	-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	13.8600				
		0.77 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o	m					
d.1	0306-01	śr. nominalnej 50 mm						
		przedmiar = 7.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	4.1300				
		0.59 r-g/m						
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	m	7.2100				
		1.03 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0700				
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o	m					
d.1	0306-05	śr. nominalnej 110 mm						
		przedmiar = 5.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	2.7000				
		0.54 r-g/m						
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	5.2000				
		1.04 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1500				
		0.03 m-g/m						
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.8000				
		0.16 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-19 d.1 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm przedmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.58 r-g/m	r-g	2.3200				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 125 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.1200				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.18 m-g/m	m-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-19 d.1 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm przedmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.7 r-g/m	r-g	2.8000				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 180 mm 1.02 m/m	m	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.1200				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.24 m-g/m	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-19 d.1 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm przedmiar = 2.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.92 r-g/m	r-g	1.8400				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm 1.02 m/m	m	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.0600				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.26 m-g/m	m-g	0.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 300 mm przedmiar = 2.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.92 r-g/m	r-g	1.8400				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm 1.02 m/m	m	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0600				
5*	31121	0.03 m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o	m					
d.1	0306-12	śr. nominalnej 320 mm przedmiar = 4.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	3.6800				
		0.92 r-g/m						
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	4.0800				
		1.02 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1200				
5*	31121	0.03 m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1.2400				
		0.31 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45332200-5 Roboty montażowe								
2.1 45231300-8 Montaż rur PEHD, PVC-U								
34	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nomi-	m					
d.2.1	0311-04	nalnej 457,2 mm metodą wibrową przy użyciu						
	kalk. własna	młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV						
		przedmiar = 5.00+8.40+10.00 = 23.40 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	124.4880				
		5.32 r-g/m						
2*	5061003	-- M -- Rura stalowa czarna fi 457,2 mm	kg	2063.8800				
		88.20 kg/m						
3*	5061003	płyty centrujące	szt	28.0800				
		1.2 szt/m						
4*	5061003	manszety zamykające 300/450	szt	6.0000				
		6 szt						
5*	2011399	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	5.1480				
		0.22 m ² /m						
6*	1330030	elektrody stalowe rutowe śr. 2.5mm	szt.	48.9060				
		2.09 szt./m						
7*	1330040	elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	szt.	332.0460				
		14.19 szt./m						
8*	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000				
		3.5 %(od M)						
9*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7020				
		0.03 m-g/m						
10*	83411	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją pro-	m-g	82.8360				
		wadzącą						
		3.54 m-g/m						
11*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	75.5820				
		3.23 m-g/m						
12*	83112	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	99.4500				
		4.25 m-g/m						
13*	83242	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	49.6080				
		2.12 m-g/m						
14*	72183	spawarka prostownikowa	m-g	49.6080				
		2.12 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.2.1	0109-13	polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej						
		315 mm						
		przedmiar = 51.33 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.393 r-g/m	r-g	20.1727				
2*	5603035	-- M -- Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm 1.02 m/m	m	52.3566				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059 m-g/m	m-g	3.0285				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0632 m-g/m	m-g	3.2441				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.54 r-g/szt.	r-g	7.7000				
2*	5623599	-- M -- kształtki segmentowe PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1.1 szt./szt.	szt.	5.5000				
5*	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 9.36 kg/szt.	kg	46.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.267 m-g/szt.	m-g	1.3350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 16.00 złącz.	złącz z.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.44 r-g/złącz.	r-g	39.0400				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm 1.22 m-g/złącz.	m-g	19.5200				
3*	81199	agregat prądotwórczy 1.22 m-g/złącz.	m-g	19.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 1434.73+1445.32+758.65+376.9+1261.42 = 5277.02 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.723 r-g/m	r-g	3815.2855				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5600199	-- M -- rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm 1.02 m/m	m	5382.5604				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0271 m-g/m	m-g	143.0072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.361 r-g/szt.	r-g	6.4980				
2*	5610999	-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.111 m-g/szt.	m-g	1.9980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0108-06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 225 mm przedmiar = 11.05 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.6 r-g/m	r-g	6.6300				
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 225 mm 1.02 m/m	m	11.2710				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0166 m-g/m	m-g	0.1834				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0108-10	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 400 mm przedmiar = 2.70 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.928 r-g/m	r-g	2.5056				
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 400 mm 1.02 m/m	m	2.7540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0571 m-g/m	m-g	0.1542				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.4611 m-g/m	m-g	1.2450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 12.42 m	m					
d.2.1	0101-04							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.563 r-g/m	r-g	6.9925				
2*	5201999	-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 200 mm 1.02 m/m	m	12.6684				
3*	6831800	sznur konopny surowy 0.052 kg/m	kg	0.6458				
4*	6831801	sznur konopny smołowany 0.07 kg/m	kg	0.8694				
5*	6830199	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo 0.158 kg/m	kg	1.9624				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.3726				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
d.2.1	0207-01							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 8.37 r-g/kpl.	r-g	16.7400				
2*	5819999	-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 300 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	5410099	króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*	6831800	sznur konopny surowy 1.6 kg/kpl.	kg	3.2000				
6*	6831801	sznur konopny smołowany 2.08 kg/kpl.	kg	4.1600				
7*	6830199	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo 5.24 kg/kpl.	kg	10.4800				
8*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
9*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.6000				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/kpl.	m-g	6.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 4	Deskowanie bloków oporowych - załamanie przedmiar = (1.60*0.70)*23 = 25.76 m ²	m ²					
d.2.1	1407-02							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21 r-g/m ²	r-g	31.1696				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0515				
3*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0773				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2061				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.1030				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	15.4560				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 d.2.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami - załamanie przedmiar = (0.70*0.50*0.30)*23 = 2.42 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.97 r-g/m ³	r-g	4.7674				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.4684				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 d.2.1 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 26.64 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.18 r-g/odc.200m	r-g	31.4352				
2*	3930000	-- M -- woda 7.54 m ³ /odc.200m	m ³	200.8656				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4 d.2.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm przedmiar = 26.64 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 10.4 r-g/200m -1 prób.	r-g	277.0560				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.6660				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.3996				
4*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	165.1680				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	39.9600				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1 szt/200m -1 prób.	szt	2.6640				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt/200m -1 prób.	szt	5.3280				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	5.3280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	143.5896				
10*	3930000	5.39 kg/200m -1 prób. woda	m ³	159.8400				
11*	0000000	6 m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	10.0000				
12*	39521	10 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	84.1824				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową przedmiar = 5304.95 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	40.0258				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania 1 m/m	m	5304.9500				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	5.8354				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym przedmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.05*0.955=1.00275 r-g/kpl.	r-g	12.0330				
2*	5064403	-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm 2.7 m/kpl.	m	32.4000				
3*	6321900	tabliczki do oznakowania wodociągu 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.06 m ³ /kpl.	m ³	0.7200				
5*	1511222	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk 0.04 dm ³ /kpl.	dm ³	0.4800				
6*	1511414	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.04 dm ³ /kpl.	dm ³	0.4800				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	2.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2 45231300-8 Hydranty								
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0123-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/110 przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.41 r-g/szt.	r-g	2.0500				
2*	5610999	-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/110 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.111 m-g/szt.	m-g	0.5550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 4.68 r-g/kpl.	r-g	23.4000				
2*	5880000	-- M -- Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
3*	5242301	Zwężki ciś.dwułoż.FFR z żel. fi 100/80mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
4*	5809999	zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
7*	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rowych o śr. 80 mm 5 szt/kpl.	szt	25.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04 kg/kpl.	kg	10.2000				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	1.9000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.05 m-g/kpl.	m-g	5.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty przedmiar = (1.60*0.70)*5 = 5.60 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21 r-g/m²	r-g	6.7760				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0.002 m³/m²	m³	0.0112				
3*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.003 m³/m²	m³	0.0168				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m³/m²	m³	0.0448				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m³/m²	m³	0.0224				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m²	kg	3.3600				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m²	m-g	0.0560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej japonkami - hydranty przedmiar = (0.70*0.50*0.30)*5 = 0.53 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.97 r-g/m ³	r-g	1.0441				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5406				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3 45231300-8 Włączenie do sieci								
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurocią- gów o śr. 150 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*	5230499	-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	6831800	sznur konopny surowy 0.66 kg/kpl.	kg	0.6600				
5*	6831801	sznur konopny smołowany 0.9 kg/kpl.	kg	0.9000				
6*	6830199	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo 2.27 kg/kpl.	kg	2.2700				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.361 r-g/szt.	r-g	0.3610				
2*	5610999	-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.111 m-g/szt.	m-g	0.1110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1.1 szt./szt.	szt.	1.1000				
5*	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 9.36 kg/szt.	kg	9.3600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.267 m-g/szt.	m-g	0.2670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z obudową przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*	5812004	-- M -- Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 100mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
6*	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57 kg/kpl.	kg	1.5700				
7*	6831800	sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl.	kg	0.3600				
8*	6831801	sznur konopny smołowany 0.48 kg/kpl.	kg	0.4800				
9*	6830199	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo 1.26 kg/kpl.	kg	1.2600				
10*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
11*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	45231300-8	Montaż studni, zbiorników, pompowni oraz armatury						
58 d.2.4	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 2300 mm i głębokości 3 m przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 46.2+2*3.6=53.4 r-g/szt.	r-g	106.8000				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 0.564 m³/szt.	m³	1.1280				
3*	2380823	zaprawa cementowa M-7 0.144 m³/szt.	m³	0.2880				
4*	5420500	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 2300 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 2300 mm 3+2*1=5 szt./szt.	szt.	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5470500	pierścień odciążający 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*	5470550	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 2300 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
8*	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 2300 mm 3+2*1=5 szt./szt.	szt.	10.0000				
9*	5470499	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 2300 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
10*	6341709	Wąż kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
11*	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+2*1.5=9 szt./szt.	szt.	18.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
13*	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1) 4.4+2*0.62=5.64 m-g/szt.	m-g	11.2800				
14*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 5.36+2*1.08=7.52 m-g/szt.	m-g	15.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.4	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2400 mm i głębokości 3.6 m przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (LD) 46.2+4*3.6=60.6 r-g/szt.	r-g	60.6000				
		-- M --						
2*	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 0.564 m³/szt.	m³	0.5640				
3*	2380823	zaprawa cementowa M-7 0.144 m³/szt.	m³	0.1440				
4*	5420500	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 2400 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 2400 mm 3+4*1=7 szt./szt.	szt.	7.0000				
6*	5470500	pierścień odciążający 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
7*	5470550	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 2400 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
8*	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 2400 mm 3+4*1=7 szt./szt.	szt.	7.0000				
9*	5470499	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 2400 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
10*	6341709	Wąż kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
11*	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+4*1.5=12 szt./szt.	szt.	12.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
13*	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1) 4.4+4*0.62=6.88 m-g/szt.	m-g	6.8800				
14*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 5.36+4*1.08=9.68 m-g/szt.	m-g	9.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.4	KNKRB 4-I 0107-08	Zbiorniki retencyjne V=500m3 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (LD) 39.19 r-g/szt.	r-g	78.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5731199	-- M -- zbiornik retencyjny 22,61x8,36*3,50, V=500m3 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.11 m-g/szt.	m-g	4.2200				
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 2.11 m-g/szt.	m-g	4.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.4	kalk. własna	Układ wielopompowy np. typu SiBoost Smart 4 Helix VE 2202-4 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 39.19 r-g/szt.	r-g	39.1900				
2*	5731199	-- M -- Dostawa i montaż układu wielopompowego np. typu SiBoost Smart 4 Helix VE 2202-4 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.11 m-g/szt.	m-g	2.1100				
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 2.11 m-g/szt.	m-g	2.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.4	KNR 2-15 0409-08	Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm, ze sterowaniem elektrycznym, normalnie otwarty, prosty PN10 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 8.5*0.955=8.1175 r-g/szt.	r-g	16.2350				
2*	5826541	-- M -- Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm, ze sterowaniem elektrycznym, normalnie otwarty, prosty PN10 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	5826541	ogranicznik stopnia otwarcia zaworu DN200 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	5826541	moduł sterownika programowalnego do zawo- rów DN200 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z bla- chy stalowej o śr. nom. 200 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
6*	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 200 mm 2.12 szt./szt.	szt.	4.2400				
7*	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 3.06 kg/szt.	kg	6.1200				
8*	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.64 kg/szt.	kg	1.2800				
9*	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.41 kg/szt.	kg	0.8200				
10*	1330199	elektrody stalowe 0.39 kg/szt.	kg	0.7800				
11*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.47 m-g/szt.	m-g	0.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.54 m-g/szt.	m-g	7.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.4	KNR 9-22 0103-04	Kryza nastawna międzykołnierzowa o średnicy 200 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 5.32 r-g/szt.	r-g	10.6400				
2*	5801999	-- M -- Kryza nastawna międzykołnierzowa o średnicy 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.28 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233220-7 Roboty odtworzeniowe								
64 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 365.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1906 r-g/m ²	r-g	69.5690				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212+5*0.0212=0.318 t/m ²	t	116.0700				
3*	3930000	woda 0.01+5*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	5.4750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0283+5*0.0014=0.0353 m-g/m ²	m-g	12.8845				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 365.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1956 r-g/m ²	r-g	71.3940				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0196+1*0.0018=0.0214 t/m ²	t	7.8110				
3*	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0.0207 t/m ²	t	7.5555				
4*	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.1484+1*0.0212=0.1696 t/m ²	t	61.9040				
5*	3930000	woda 0.007+1*0.001=0.008 m ³ /m ²	m ³	2.9200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+1*0.0014=0.0238 m-g/m ²	m-g	8.6870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = poz.65 = 365.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0095 r-g/m ²	r-g	3.4675				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	186.1500				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	6.5700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	4.4530				
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	4.4530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.3 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm przedmiar = 365.00*1.00 = 365.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1537 r-g/m ²	r-g	56.1005				
2*	1650202	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W 0.0487+2*0.0244=0.0975 t/m ²	t	35.5875				
3*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0125+2*0.0033=0.0191 m-g/m ²	m-g	6.9715				
4*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.033+2*0.0077=0.0484 m-g/m ²	m-g	17.6660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.3 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm przedmiar = 365.00*1.20 = 438.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1889 r-g/m ²	r-g	82.7382				
2*	1650303	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S 0.05+2*0.025=0.1 t/m ²	t	43.8000				
3*	1601801060	piasek zwykły 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.8760				
4*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0155+2*0.0042=0.0239 m-g/m ²	m-g	10.4682				
5*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0421+2*0.0102=0.0625 m-g/m ²	m-g	27.3750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe przedmiar = 194.70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.3248 r-g/m ²	r-g	63.2386				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600604	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.0196+18*0.0018=0.052 \text{ t/m}^2$	t	10.1244				
3*	1600600	miął kamienny 0.0207 t/m^2	t	4.0303				
4*	1600605	tluczeń kamienny sortowany $0.1484+18*0.0212=0.53 \text{ t/m}^2$	t	103.1910				
5*	3930000	woda $0.007+18*0.001=0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.8675				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+18*0.0014=0.0476 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.2677				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Opłaty towarzyszące						
70	d.4 analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu ul. Karolinowska, Żółta i Uprawna 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki przedmiar = $560.00*2 = 1120.00 \text{ m}$	m					
1*		-- M -- zabezpieczenie wykopów 1 m/m	m	1120.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	d.4 analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu przedmiar = 30.00 szt	szt					
1*		-- M -- Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 1 szt/szt	szt	30.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	24165.5923		
2.	geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieci	m	5328.3500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm	m	5382.5604		
2.	Piasek uziarn.0-2mm	m ³	6592.3554		
3.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	6841.2100		
4.	piasek zwykły	m ³	5827.5798		
5.	Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm, ze sterowaniem elektrycznym, normalnie otwarty, prosty PN10	szt.	2.0000		
6.	Dostawa i montaż układu wielopompowego np. typu SiBoost Smart 4 Helix VE 2202-4	szt.	1.0000		
7.	zbiornik retencyjny 22,61x8,36*3,50, V=500m3	szt.	2.0000		
8.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	19.0000		
9.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	120.1968		
10.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	177.9740		
11.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 2300 mm	szt.	10.0000		
12.	Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm	m	52.3566		
13.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	43.8000		
14.	moduł sterownika programowalnego do zaworów DN200	szt.	2.0000		
15.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 2400 mm	szt.	7.0000		
16.	Kryza nastawna międzykołnierzowa o średnicy 200 mm	szt.	2.0000		
17.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	35.5875		
18.	tłuczeń kamienny sortowany	t	103.1910		
19.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt.	5.0000		
20.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 200 mm	m	12.6684		
21.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm	szt.	2.0000		
22.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 2300 mm	szt.	2.0000		
23.	Rura stalowa czarna fi 457,2 mm	kg	2063.8800		
24.	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt.	30.0000		
25.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 2400 mm	szt.	1.0000		
26.	kształtki segmentowe PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm	szt.	5.0000		
27.	projekt organizacji ruchu ul. Karolinowska, Żółta i Uprawną	kpl	1.0000		
28.	ogranicznik stopnia otwarcia zaworu DN200	szt.	2.0000		
29.	zabezpieczenie wykopów	m	1120.0000		
30.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 315-355 mm	szt.	6.0000		
31.	Siatka zbrojąca	m ²	488.3046		
32.	płozy centrujące	szt.	28.0800		
33.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	302.8772		
34.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	1.9842		
35.	taśma ostrzegawcza do znakowania	m	5304.9500		
36.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.2151		
37.	woda	m ³	379.8081		
38.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/110	szt.	5.0000		
39.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	17.9354		
40.	nasuwki żeliwne o śr. 300 mm	szt.	2.0000		
41.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	3.0000		
42.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.3124		
43.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 225 mm	m	11.2710		
44.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	5.0000		
45.	manszety zamykające 300/450	szt.	6.0000		
46.	króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm	szt.	4.0000		
47.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	143.5896		
48.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	32.4000		
49.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 2300 mm	szt.	10.0000		
50.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 315-355 mm	szt.	1.0000		
51.	mieszanka betonowa	m ³	3.0090		
52.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 400 mm	m	2.7540		
53.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.0415		
54.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 2400 mm	szt.	7.0000		
55.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	30.0000		
56.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	2.6640		
57.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	39.9600		
58.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 100mm	szt.	1.0000		
59.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	5.3280		
60.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 2300 mm	szt.	2.0000		
61.	Zwężki ciś.dwułoż.FFR z żel. fi 100/80mm	szt.	5.0000		
62.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	5.1480		
63.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.5916		
64.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	5.0000		
65.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.0000		
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	5.0000		
67.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	65.5200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	56.1600		
69.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	6.1200		
70.	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	132.0000		
71.	pierścień odciążający	szt.	3.0000		
72.	asfalt drogowy D200	kg	186.1500		
73.	nasuwki żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1.0000		
74.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	80.0000		
75.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.6920		
76.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	54.7473		
77.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom. 200 mm	szt.	4.0000		
78.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 2400 mm	szt.	1.0000		
79.	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	2.0000		
80.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5818		
81.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		
82.	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 2300 mm	szt.	2.0000		
83.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	m	7.2100		
84.	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	kg	15.9724		
85.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	7.5555		
86.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	5.2000		
87.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 180 mm	m	4.0800		
88.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	5.0000		
89.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2909		
90.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 125 mm	m	4.1600		
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 315-355 mm	szt.	6.6000		
92.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.7200		
93.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	3.0000		
94.	drewno okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.2340		
95.	żwir sortowany	m ³	1.9000		
96.	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 2400 mm	szt.	1.0000		
97.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm	m	2.0400		
98.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	3.0000		
99.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.9000		
100.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	5.3280		
101.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.4320		
102.	sznur konopny smołowany	kg	6.4094		
103.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.2455		
104.	elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	szt.	332.0460		
105.	miał kamienny	t	4.0303		
106.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.2000		
107.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	12.0000		
108.	sznur konopny surowy	kg	4.8658		
109.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 200 mm	szt.	4.2400		
110.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt.	1.0000		
111.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	25.0000		
112.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	6.1200		
113.	koryto drewniane	szt.	0.2000		
114.	olej napędowy	kg	6.5700		
115.	elektrody stalowe rutowe śr. 2.5mm	szt.	48.9060		
116.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
117.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1.2800		
118.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.4800		
119.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.4800		
120.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.8200		
121.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2.0000		
122.	elektrody stalowe	kg	0.7800		
123.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4160.7489		
2.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1985.0197		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	702.3830		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	795.6806		
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1701.4894		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	418.2611		
7.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	143.8510		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	143.0072		
9.	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4.4530		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	99.4500		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	98.3197		
12.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	82.8360		
13.	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	49.6080		
14.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	45.0410		
15.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	45.8440		
16.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	300.0000		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17.9547		
18.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	19.4665		
19.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	8.2488		
20.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	22.9612		
21.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	12.8845		
22.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	9.7335		
23.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19.5324		
24.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	17.4397		
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	19.5200		
26.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.3300		
27.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	7.6650		
28.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	5.2800		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.0800		
30.	agregat prądotwórczy	m-g	19.5200		
31.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.0285		
32.	spawarka prostownikowa	m-g	49.6080		
33.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4.4530		
34.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.2158		
35.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4900		
36.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.0800		
37.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.5266		
38.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: