

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PIASKOWNIKA WRAZ Z MODERNIZACJĄ SEPARATORA PIASKU I ZWIĄZANEJ
Z NIM INFRASTRUKTURY W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY UL. RUDZKIEJ
W RYBNIKU - ORZEPOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK UL. RUDZKA
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W RYBNIKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-210 RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECH. BUD. JOLANTA PIECHA
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten niezwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1	RUROCIĄG WODY TECHNOLOGICZNEJ, CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-IS-05	1	34
2	RUROCIĄG KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ, CPV: 45231300-8 ST-ISZ-01	35	55
3	RUROCIĄG KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CPV: 45231300-8 ST-ISZ-01	56	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1		RUROCIĄG WODY TECHNOLOGICZNEJ, CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-IS-05			
1	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm 4,00*1,50	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR 4-04 d.1 1103-03	ANALOGIA - Załadowanie asfaltu z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych - 6,00*0,11	m ³ m ³	 0,66	
				RAZEM	0,66
3	KNR 2-31 d.1 1501-02	ANALOGIA - Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - TRANSPORT ASFALTU DO UTYLIZACJI 0,66*2,25	t t	 1,48	
				RAZEM	1,48
4	KNR 2-31 d.1 1502-02	ANALOGIA - Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - TRANSPORT ASFALTU DO UTYLIZACJI 1,49	t t	 1,49	
				RAZEM	1,49
5	d.1 kalk. własna	UTYLIZACJA ASFALTU 1,49	t t	 1,49	
				RAZEM	1,49
6	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 1,50*0,80*(56,50+23,50-7,00)	m ³ m ³	 87,60	
				RAZEM	87,60
7	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 87,60	m ³ m ³	 87,60	
				RAZEM	87,60
8	KNR-W 2-01 d.1 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) - wykopy kontrolne dla zlokalizowania istniejących sieci 12	dół. dół.	 12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-01 d.1 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1,50*2*(56,50+23,50-7,00)	m ² m ²	 219,00	
				RAZEM	219,00
10	K.I. d.1	Wykonanie przewiertu rurą PE fi 160x14,6 mm - przejście pod drogą 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione rury z polietylenu RURA PE 100 RC XSC 50/PE 100 RC,SDR11 PN16 śr. 63x5,8mm 56,50+1,50	m m	 58,00	
				RAZEM	58,00
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rury z polietylenu RURA PE 100 RC XSC 50/PE 100 RC,SDR11 PN16 śr.90x8,2mm 23,50	m m	 23,50	
				RAZEM	23,50
13	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - MUFA 6	złącz. złącz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA 5	złącz. złącz.	 5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - KOLANO 90 ST. 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - KOLANO 90 ST.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - WIENIEC PREF. I LUŻNY KOŁNIERZ 4	złącz.		
			złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - WIENIEC PREF. I LUŻNY KOŁNIERZ 3	złącz.		
			złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-18 d.1 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - OBEJMA DO NAWIERCANIA d 125/63 mm 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18 d.1 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - ODEJŚCIE SIODŁOWE SATURN d 125/90 mm 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-18 d.1 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - PUNKT CZER[ALNY 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.1 0216-01	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający dn 50 mm 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56,5+23,50-7,00	m m	73,00	
				RAZEM	73,00
27	KNR 5-10 d.1 0303-03	ANALOGIA - Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm w wykopie - A 160 PS 3,50*9	m m	31,50	
				RAZEM	31,50
28	KNR-W 2-19 d.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 7,00*2+4,00*2	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
29	kalk.ind. d.1 kalk. własna	Płozy ślizgowe i manszety zakończeniowe dla rury ochronnej fi 160 mm 4	rura rura	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 87,60	m ³ m ³	87,60	
				RAZEM	87,60
31	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 87,60	m ³ m ³	87,60	
				RAZEM	87,60
32	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 6,00	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
33	KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6,00	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - wraz z wykonaniem połączenia międzywarstwowego 6,00	m ² m ²	 6,00	 RAZEM 6,00
2		RUROCIĄG KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ, CPV: 45231300-8 ST-ISZ-01			
35	KNR 4-04 d.2 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 200 mm 15,00	m m	 15,00	 RAZEM 15,00
36	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
37	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 1,60*1,00*16,00+2,50*1,00*20,50+2,50*1,50*2,00*2+2,00*1,00*1,20*2	m ³ m ³	 96,65	 RAZEM 96,65
38	KNR-W 2-01 d.2 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 96,65	m ³ m ³	 96,65	 RAZEM 96,65
39	KNR-W 2-01 d.2 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) - wykopy kontrolne dla zlokalizowania istniejących sieci 2	dół. dół.	 2,00	 RAZEM 2,00
40	KNR 2-01 d.2 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1,60*2*16,00+2,50*2*20,50+2*1,50*2,00*2+2*1,00*1,20*2	m ² m ²	 170,50	 RAZEM 170,50
41	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa (16,00+20,50)*1,00	m ² m ²	 36,50	 RAZEM 36,50
42	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 36,50	m ² m ²	 36,50	 RAZEM 36,50
43	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm SN8 z wydłużonym kielichem 16,00	m m	 16,00	 RAZEM 16,00
44	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm SN8 z wydłużonym kielichem 20,50	m m	 20,50	 RAZEM 20,50
45	KNR-W 2-18 d.2 0518-01	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - trzon studni z rur "TEGRA" o średnicy 1000 mm 2,00*2	m m	 4,00	 RAZEM 4,00
46	KNR-W 2-18 d.2 0518-05	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - prefabrykowana podstawa studni 2	szt szt	 2,00	 RAZEM 2,00
47	KNR-W 2-18 d.2 0518-07	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) - S3 i S4 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
48	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 600 mm - S1 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
49	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 600 mm - S2 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
50	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,00	 RAZEM 4,00
51	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-01 d.2 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - PIASKIEM 96,65-36,50*0,50-3,14*0,50*0,50*2,00*2-3,14*0,30*0,30*1,20*2	m ³ m ³	74,58	
				RAZEM	74,58
53	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74,58	m ³ m ³	74,58	
				RAZEM	74,58
54	K.I. d.2	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu 96,65-74,58	m ³ m ³	22,07	
				RAZEM	22,07
55	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - Si1 i Si2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		RUROCIĄG KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CPV: 45231300-8 ST-ISZ-01			
56	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm 31,00*2,00	m ² m ²	62,00	
				RAZEM	62,00
57	KNR 4-04 d.3 1103-03	ANALOGIA - Załadowanie asfaltu z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych - 62,00*0,11	m ³ m ³	6,82	
				RAZEM	6,82
58	KNR 2-31 d.3 1501-02	ANALOGIA - Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - TRANSPORT ASFALTU DO UTYLIZACJI 6,82*2,25	t t	15,34	
				RAZEM	15,34
59	d.3 kalk. własna	UTYLIZACJA ASFALTU 15,35	t t	15,35	
				RAZEM	15,35
60	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 1,00*2,50*31,00+2,50*1,50*2,50*2	m ³ m ³	96,25	
				RAZEM	96,25
61	KNR-W 2-01 d.3 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 96,25	m ³ m ³	96,25	
				RAZEM	96,25
62	KNR 2-01 d.3 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2,50*31,00+2*1,50*2,50*2	m ² m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
63	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 31,00*1,00	m ² m ²	31,00	
				RAZEM	31,00
64	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 31,00	m ² m ²	31,00	
				RAZEM	31,00
65	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,4 mm SN8 z wydłużonym kielichem 31,00	m m	31,00	
				RAZEM	31,00
66	KNR-W 2-18 d.3 0518-01	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - trzon studni z rur "TEGRA" o średnicy 1000 mm - D1 2,30	m m	2,30	
				RAZEM	2,30
67	KNR-W 2-18 d.3 0518-05	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - prefabrykowana podstawa studni 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-18 d.3 0518-07	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 1	kpl. kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-18 d.3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR-W 2-01 d.3 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 96,25-31,00*0,50-3,14*0,50*0,50*2,50	m ³ m ³	78,79	
				RAZEM	78,79
71	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 78,79	m ³ m ³	78,79	
				RAZEM	78,79
72	K.I. d.3	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu 96,25-78,79	m ³ m ³	17,46	
				RAZEM	17,46
73	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 62,00	m ² m ²	62,00	
				RAZEM	62,00
74	KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 62,00	m ² m ²	62,00	
				RAZEM	62,00
75	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - wraz z wykonaniem połączenia międzywarstwowego 62,00	m ² m ²	62,00	
				RAZEM	62,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 308,3046		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,4228		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0246		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0468		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,2400		
5.	drabina aluminiowa z uchwytem do kotwienia w rurze	m	6,3000		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,5000		
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0839		
8.	gwoździe budowlane	kg	0,2480		
9.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
10.	kineta studzienki z PP fi 600 mm	szt.	2,0000		
11.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		
12.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000		
13.	kolano 90 st. PE d 63 mm	szt.	2,0000		
14.	kolano 90 st. PE d 90 mm	szt.	1,0000		
15.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
18.	luźny kołnierz dn 50 mm	szt.	4,0000		
19.	luźny kołnierz dn 80 mm	szt.	3,0000		
20.	manszeta zakończeniowa 50x150	szt	2,0000		
21.	manszeta zakończeniowa 80x150	szt	6,0000		
22.	mieszanka betonowa	m ³	0,4260		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	10,1524		
24.	mufa elektrooporowa PE d 63 mm	szt.	6,0000		
25.	mufa elektrooporowa PE d 90 mm	szt.	5,0000		
26.	obejma do nawiercania d 125/63 mm	szt.	1,0000		
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1,0000		
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2,0000		
29.	odejście siodłowe SATURN d 125/90 mm	szt.	1,0000		
30.	olej napędowy	kg	1,6820		
31.	piasek	m ³	212,7001		
32.	pierścień odciążający żelbetowy fi 1000 mm	szt.	1,0000		
33.	pierścień tłumiący	szt.	3,0000		
34.	płyty ślizgowe typu BR 15	szt	13,0000		
35.	płyty ślizgowe typu BR 25	szt	3,0000		
36.	podstawa prefabrykowana studni	szt.	3,0000		
37.	pokrywa PE A15	szt.	1,0000		
38.	rura ochronna PE-HD fi 160x14,6 mm	m	22,4400		
39.	rury dwudzielne AROTA A160 PS	m	32,7600		
40.	rury kanalizacyjne typu "TEGRA" fi 1000 mm	m	6,6150		
41.	rury PCV fi 160 x 4,7 mm SN8 z wydłużonym kielichem	m	16,3200		
42.	rury PCV fi 200 x 5,9 mm SN8 z wydłużonym kielichem	m	20,9100		
43.	rury PCV fi 250 x 7,4 mm SN8 z wydłużonym kielichem	m	31,6200		
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	13,5000		
45.	rury z polietylenu RURA PE 100 RC XSC 50/PE 100 RC,SDR11 PN16 śr.63x5,8mm	m	59,1600		
46.	rury z polietylenu RURA PE 100 RC XSC 50/PE 100 RC,SDR11 PN16 śr.90x8,2mm	m	23,9700		
47.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1,0000		
49.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2,0000		
50.	stożek 600/1000 mm	szt.	1,0000		
51.	stożek TEGRA 1000	szt.	3,0000		
52.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,1400		
53.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,1000		
54.	taśma lokalizacyjna brązowa 0,2 m	m ²	21,9000		
55.	trzon studzienki rura karbowana PP fi 600 mm	m	2,1000		
56.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
57.	uszczelka fi 600 mm	szt.	4,0000		
58.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt.	6,0000		
59.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8,0000		
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	8,0000		
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt.	5,0000		
62.	utilizacja asfaltu	m ³	16,8400		
63.	wieniec prefabrykowany PE d 63 mm	szt.	4,0000		
64.	wieniec prefabrykowany PE d 90 mm	szt.	3,0000		
65.	właz żeliwny D400	szt.	4,0000		
66.	woda	m ³	14,6178		
67.	załadunek, wywóz i utilizacja nadmiaru gruntu	m ³	39,5300		
68.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1,0000		
69.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	2,0000		
70.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,9000		
71.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0500		
72.	zespół napowietrzający - odpowietrzający dn 50 mm	szt.	1,0000		
73.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
74.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
75.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	7,1800		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	8,0784		
3.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,7555		
4.	prościarka do rur PE	m-g	4,7850		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,7004		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3226		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2,2109		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,2680		
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	34,6840		
10.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,5440		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16,9643		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5848		
13.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,4008		
14.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,4900		
15.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	7,1800		
16.	żuraw samochodowy	m-g	16,4647		
RAZEM					

Słownie: