
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, ci gów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego przyłacza kanalizacji ogólnospławnej dla odprowadzenia cieków z terenu w
Kompleksie KWP Katowice, ul. Koszarowa 17
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : inżynierska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
inż. K. Arkuszewski

Data opracowania :
październik 2014r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
	145111100-9 - Roboty rozbiórkowe
	245122000-8 - Próbne wykopy
	345111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu
	445111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne ruroci gów i studzienek
	545231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji
	5.1Ruroci gi
	5.2Rury ochronne
	5.3Studzienki
	5.4Wi czenie do istniej cej studzienki
	5.5Roboty towarzysz ce
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45111100-9 - Roboty rozbiórkowe			
1	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 4-051 0409-03	Demonta studni rewizyjnych z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
2	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 4-051 0411-02	Demonta studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 4-051 0315-05	Demonta rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej do 500 mm uszczelnionego zaprawami cementowymi	m m	63.80	
					RAZEM	63.80
4	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowark przy obsłudze na zmian roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³ m ³	25.00	
					RAZEM	25.00
5	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³ m ³	25.00	
					RAZEM	25.00
6	ST-0 ; ST-1 d.1	kalk. własna na podstawie KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km na dodatkow. odl. wg kalkulacji Wykonawcy	m ³ m ³	25.00	
					RAZEM	25.00
7	ST-0 ; ST-1 d.1		Oplata za składowanie gruzu	m ³ m ³	25.00	
					RAZEM	25.00
8	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ² m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
9	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. na dodatkow. grub. 10 cm Krotność = 10	m ² m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
10	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ² m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
11	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. na dodatkow. grub. 6 cm Krotność = 6	m ² m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
12	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 1510-02 analogia	Transp. wewn. kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl. do 0.5 km z załadunkiem rzeczywistym - WYWÓZ ROZEBRANEJ NAWIERZCHNI 10.5*0.23*1.8	t t	4.35	
					RAZEM	4.35
13	ST-0 ; ST-1 d.1	KNR 2-31 1511-02 analogia	Dod. do tabl. 1510 za transp. na każde dalsze 0.5 km na dodatkow. odl. wg kalkulacji Wykonawcy	t t	4.35	
					RAZEM	4.35
14	ST-0 ; ST-1 d.1		Oplata za składowanie asfaltu	t t	4.35	
					RAZEM	4.35
			45122000-8 - Próbne wykopy			
15	ST-0 ; ST-1 d.2	kalk. własna	Wykop kontrolny metod mechaniczną w gruntach nawodnionych wraz z zasypką i zagęszczeniem urobku	m ³ m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
16	ST-0 ; ST-1 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o cięściach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka wykopów kontrolnych	m ³ m ³	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
17	ST-0 ; ST-1 d.3	kalk. własna	Odwodnienie wykupu igłofiltrami lub/i przez drena wraz z pompowaniem wody gruntowej i deszczowej z wykupu na czas prowadzonych robót 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne ruroci - gów i studzienek			
18	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Prace geodezyjne 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Wykopy metod mechaniczn b d /i r czn pod ruroci gi i studzienki oraz inne obiekty w wykopach umocnionych w gruntach suchych i nawodnionych na odkład <wykopy demontowanej sieci kanalizacyjnej> 1.0*65.0*2.5 ----- <wykopy pod projektowane studzienki> S1 2.6*2.6*(2.95+0.65) S2 2.6*2.6*(2.71+0.65) W 1.9*1.9*(2.6+0.65) ----- <wykopy pod projektowane ruroci gi> S1-S2 1.25*21.4*(2.45+0.65) S2-k139 1.25*37.8*(2.01+0.65) Tr-W 1.0*0.8*(1.67+0.65)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	162.50 24.34 22.71 11.73 82.93 125.69 1.86	
					RAZEM	431.76
20	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Zaladunek mechaniczny b d /i r czny odspojonego uprzednio gruntu na rodki transportu wraz z transportem urobku samochodami na skladowisko <przedmiar jw.> 431.76	m ³ m ³	431.76	
					RAZEM	431.76
21	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Oplata za skladowanie ziemi <przedmiar jw.> 431.76	m ³ m ³	431.76	
					RAZEM	431.76
22	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0322-02 Tr-W	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3, 0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) <wykopy pod projektowane ruroci gi> 0.8*(1.67+0.65)*2	m ² m ²	3.71	
					RAZEM	3.71
23	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0322-04 S1-S2 S2-k139	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 6, 0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) <wykopy pod projektowane ruroci gi> 21.4*(2.45+0.65)*2 37.8*(2.01+0.65)*2	m ² m ² m ²	132.68 201.10	
					RAZEM	333.78
24	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 6, 0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórk (dodatek za dalszy 1 m szeroko ci) Krotno = 0.4 <przedmiar jw.> 333.78	m ² m ²	333.78	
					RAZEM	333.78
25	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0324-04 Tr-W S1-S2 S2-k139	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórk <wykopy pod projektowane ruroci gi> 0.8*(1.67+0.65)*2 <wykopy pod projektowane ruroci gi> 21.4*(2.45+0.65)*2 37.8*(2.01+0.65)*2	m ² m ² m ² m ²	3.71 132.68 201.10	
					RAZEM	337.49
26	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0326-10 S1 S2 W	Umocnienie pionowych cian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórk <wykopy pod projektowane studzienki> 2.6*4*(2.95+0.65) 2.6*4*(2.71+0.65) 1.9*4*(2.6+0.65)	m ² m ² m ²	37.44 34.94 24.70	
					RAZEM	97.08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych cian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <przedmiar jw.> 97.08	m ² m ²	97.08	97.08
					RAZEM	97.08
28	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0610-08 analogia S1 S2 W S1-S2 S2-k139 Tr-W	Podsypka z mieszanki 65% wiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wymiana gruntu na podsypkę piaskowo-wirow <podsypka pod projektowane studzienki> 2.6*2.6*0.5 2.6*2.6*0.5 1.9*1.9*0.5 <podsypka pod projektowane rurociągi> 1.25*21.4*0.5 1.25*37.8*0.5 1.0*0.8*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.38 3.38 1.81 13.38 23.63 0.40	45.98
					RAZEM	45.98
29	ST-0 ; ST-1 d.4	KNNR 4 1411-02 S1 S2 W S1-S2 S2-k139 Tr-W	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa <podsypka pod projektowane studzienki> 2.6*2.6*0.15 2.6*2.6*0.15 1.9*1.9*0.15 <podsypka pod projektowane rurociągi> 1.25*22.8*0.15 1.25*38.3*0.15 1.0*1.9*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.01 1.01 0.54 4.28 7.18 0.29	14.31
					RAZEM	14.31
30	ST-0 ; ST-1 d.4	KNNR 4 1411-04 analogia S1-S2 S2-k139 Tr-W	Obsypka piaskowa rurociągow - obsypka rurociągow 1.25*22.8*(0.4+0.3)-3.14*0.2*0.2*22.8 1.25*38.3*(0.4+0.3)-3.14*0.2*0.2*38.3 1.0*1.9*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*1.9	m ³ m ³ m ³ m ³	17.09 28.70 0.89	46.68
					RAZEM	46.68
31	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE szerokości 100 mm 63.0	m m	63.00	63.00
					RAZEM	63.00
32	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów mechanicznie lub/ręcznie ziemi z wykopów <wykopy demontowanej sieci kanalizacyjnej> 1.0*65.0*2.5	m ³ m ³	162.50	162.50
					RAZEM	162.50
33	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagłaznienie zasypek zagłaznieniami; grunty sypkie kat. I-III <przedmiar jw.> 162.5	m ³ m ³	162.50	162.50
					RAZEM	162.50
34	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-31 0114-05 S1 S2 W S1-S2 S2-k139 Tr-W	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagłaznieniu 15 cm <pod projektowane studzienki> 2.6*2.6 2.6*2.6 1.9*1.9 <pod projektowane rurociągi> 1.25*22.8 1.25*38.3 1.0*1.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 6.76 3.61 28.50 47.88 1.90	95.41
					RAZEM	95.41
35	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagłaznieniu 8 cm <przedmiar jw.> 95.41	m ² m ²	95.41	95.41
					RAZEM	95.41
36	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagłaznieniu - dodatek o 2 cm gr. Krotność = 2 <przedmiar jw.> 95.41	m ² m ²	95.41	95.41
					RAZEM	95.41
37	ST-0 ; ST-1 d.4	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów mechanicznie lub/ręcznie piaskiem	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S1-S2 S2-k139 Tr-W S1 S2 W	- 1 czna obj to wykopów 431.76 - minus przedmiar jw. -162.5 - minus obj to podsypek i obsypek piaskowych wraz z oj to - ci rur -1.25*22.8*(0.15+0.4+0.3) -1.25*38.3*(0.15+0.4+0.3) -1.0*1.9*(0.15+0.2+0.3) - minus obj to studzienek -3.14*0.7*0.7*2.95 -3.14*0.7*0.7*2.71 -3.14*0.3*0.3*2.60 - minus obj to tłucznia -95.41*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	431.76 -162.50 -24.23 -40.69 -1.24 -4.54 -4.17 -0.73 -23.85	
					RAZEM	169.81
38	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie zasypek zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III <przedmiar jw.> 169.81	m ³ m ³	 169.81	
					RAZEM	169.81
39	ST-0 ; ST-1 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawo enia 130.0	m ² m ²	 130.00	
					RAZEM	130.00
5			45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji			
5.1			Ruroci gi			
40	ST-0 ; ST-1 d.5.1	KNNR 4 1308- 06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U, SDR34, SN8 kielichowych z wydłu onym kielichem, lite, ł czone na wcisk o r. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 63.0	m m	 63.00	
					RAZEM	63.00
41	ST-0 ; ST-1 d.5.1	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U, SDR34, SN8 kielichowych z wydłu onym kielichem, lite, ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2.2	m m	 2.20	
					RAZEM	2.20
42	ST-0 ; ST-1 d.5.1	KNNR 4 1322- 06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 400 mm - trójnik redukcyjny PVC-U SN8 o r. d=400/ 200 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	ST-0 ; ST-1 d.5.1	KNNR 4 1610- 05	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 400 mm 2	odc. -1. prób. odc. -1 prób.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44	ST-0 ; ST-1 d.5.1	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.2			Rury ochronne			
45	ST-0 ; ST-1 d.5.2	kalk. własna	Rury ochronne dwudzielne AROTA na kablach teletechnicznych 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
46	ST-0 ; ST-1 d.5.2	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury ochronne dwudzielne, stalowe o r. Dn200 na ruroci gach wodoci gowych wraz z osadzeniem manszety zako czeniowej typu N 3.0	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
5.3			Studzienki			
47	ST-0 ; ST-1 d.5.3	kalk. własna S1	Studnie rewizyjne z kr gów elbetowych typu BS o r. 1200 mm z betonu hydrotechnicznego C35/45 W8 z uszczelkami elastomerowymi z wypełnieniem styków zapraw wodoszczeln . Komora przepływowa monolityczna z betonu hydrotechnicznego klasy C30/37, W8 lub z elementu prefabrykowanego j.w., właz e- liwny D400, izolacja cian studzienki, płyta fundamentowa (dla komory monolitycznej) gr. 200 mm z betonu klasy C30/37, zbro- jona gór i dołem płyty pr tami f12 mm ze stali klasy AIIIIN krzy- owo co 120 mm, płyta pokrywowa studni typu „ci kiego” z beto- nu C45/55 W8 przystosowana do obci e komunikacyjnych - w gotowym wykopie <wys. studz. h=2,95m> 1	stud. stud.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S2	<wys. studz. h=2,71m> 1	stud.	1.00	
					RAZEM	2.00
48 d.5.3	ST-0 ; ST-1	KNNR 4 1427-06 analogia	Przej cie szczelne dla ruroci gów o rednicy d=400 mm w cianach studzienki 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
49 d.5.3	ST-0 ; ST-1	KNNR 4 1424-02 W	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z betonu C35/45, W8 z osadnikiem bez syfonu <wys. studz. h=2,6m> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.5.3	ST-0 ; ST-1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przej cie szczelne krótkie dla ruroci gów o rednicy d=200 mm w cianach studzienki 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
5.4			Wł czenie do istniej cej studzienki			
51 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grub.do 20 cm <k139 1200 mm> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - skucie kinety i podstawy studzienki <k139 1200 mm> 3.14*0.6*0.6*0.5	m ³ m ³	 0.57	
					RAZEM	0.57
53 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km <k139 1200 mm> 0.05*0.2+0.57	m ³ m ³	 0.58	
					RAZEM	0.58
54 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi za ka dy nast. 1 km na dodatkow wg kalkulacji Wykonawcy <przedmiar jw.> 0.58	m ³ m ³	 0.58	
					RAZEM	0.58
55 d.5.4	ST-0 ; ST-1		Opłata za składowanie elementów betonowych kanalizacyjnych w tym gruzu <przedmiar jw.> 0.58	m ³ m ³	 0.58	
					RAZEM	0.58
56 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i cianach o pow.do 0.1 m2 przy gł bok. ponad 10 cm <k139 1200 mm> 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe - UŁO ENIE BETONU B25 W4 W DNIE STUDZIENEK W CELU ZMIANY WYPROFILOWANIA ISTN. STUDNI <k139 1200 mm> 3.14*0.6*0.6*0.5	m ³ m ³	 0.57	
					RAZEM	0.57
58 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - KO COWE WYPROFILOWANIE KINETY ISTN. STUDZIENKI <k139 1200 mm> 3.14*0.6*0.6	m ² m ²	 1.13	
					RAZEM	1.13
59 d.5.4	ST-0 ; ST-1	KNNR 4 1427-06 analogia	Przej cie szczelne dla ruroci gów o rednicy d=400 mm w cianach studzienki 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.5			Roboty towarzyszące			
60 d.5.5	ST-0 ; ST-1	kalk. własna	Zabezpieczenie istn. kanalizacji deszczowej, wodoci gu, kabla teletechnicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	robocizna	r-g	1366.95
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.45
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	22.82
3.	cement portlandzki zwykly bez dodatków "35"	t	0.01
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.06
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.02
6.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.11
7.	drewno na stemple budowlane r.12-14cm	m ³	0.22
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.67
9.	elektrody stalowe do spawania stali w glowych lub niskostopowych r. 2.5-6mm	szt	93.00
10.	gwo dzie budowlane okr gle gole	kg	5.39
11.	klamry ciesielskie	kg	66.06
12.	kr g elbetowy o wys. 500 mm fi 1000 mm	szt	2.00
13.	kr g elbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	4.00
14.	kr g elbetowy z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	2.00
15.	miat kamienny	t	1.36
16.	mieszanka betonowa C12/15 z kruszywa naturalnego	m ³	1.28
17.	mieszanka betonowa C35/45 (B45) W4	m ³	0.58
18.	mieszanka betonowa C8/10 z kruszywa naturalnego	m ³	0.60
19.	mieszanka z betonu hydrotechnicznego C30/37 W8	m ³	1.20
20.	nadstawka betonowa ciekowa o r. 500mm l=1,0m	szt	2.00
21.	nasiona traw	kg	2.60
22.	opłata za składowanie asfaltu	t	4.35
23.	opłata za składowanie gruzu	m ³	25.58
24.	opłata za składowanie ziemi	m ³	431.76
25.	osadniki betonowe r. 500 mm z betonu C35/45, W8	szt	1.00
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.14
27.	piasek	m ³	453.76
28.	piasek do betonów zwykly	m ³	0.03
29.	piasek do zapraw	m ³	0.04
30.	pier cienie odci aj ce elbetowe studzienki d=1200 mm	szt	2.00
31.	pier cienie odci aj ce elbetowe wpustu	szt	1.00
32.	pier cienie podtrzymuj ce wpust	szt	1.00
33.	plozy po lizgowe typu "R" lub "ZR"	szt	2.40
34.	pokrywy elbetowe nadstudzienne studzienki d=1200 mm	szt	2.00
35.	przej cie szczelne dla rurowi gów d=400 mm	szt	4.00
36.	przej cie szczelne krótkie dla rurowi gów d=200 mm	szt	2.00
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	12.20
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P'	kg	27.00
39.	rury ochronne dwudzielne, stalowe o r. Dn200	m	3.06
40.	rury PVC-U SN8 kielichowe, lite z wydlu onym kielichem kanalizacji zewn trznej o r. zewn. 200 mm	m	2.24
41.	rury PVC-U SN8 kielichowe, lite z wydlu onym kielichem kanalizacji zewn trznej o r. zewn. 400 mm	m	64.26
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane r.50 mm	m	4.50
43.	słoma zbó nieprasowana	kg	32.04
44.	stopnie włazowe eliwnne	szt	24.00
45.	ta ma ostrzegawcza z PE szeroko ci 100 mm	m	63.00
46.	tlucze kamienny niesortowany	t	50.60
47.	trójnik redukcyjny PVC-U SN8 o r. d=400/200 mm	szt	1.00
48.	uszczelki gumowe płaskie d=200 mm	szt	1.00
49.	uszczelki gumowe płaskie d=400 mm	szt	2.00
50.	właz eliwny ci ki typ D400	szt	2.00
51.	woda	m ³	17.97
52.	wpusty uliczne eliwnne ciekowe typ ci ki 650x450 mm'	szt	1.00
53.	zaprawa cementowa M-12	m ³	0.12
54.	wir	m ³	38.00
55.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03
2.	koparka g sieniowa 0.60 m3	m-g	18.09
3.	koparka na podwoziu g sieniowym 1.20 m3	m-g	11.14
4.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemno ci ty ki 0.6 m3	m-g	3.58
5.	przyczepa dłu ycowa do samochodu	m-g	0.24
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.53
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.75
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	119.44
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.19
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.85
11.	spawarka	m-g	0.93
12.	spr arka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.60
13.	spycharka g sieniowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.27
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.38
15.	wci garka mechaniczna z nap dem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.93
16.	wci garka r czna 3-5 t	m-g	48.44
17.	zag szczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	51.74
18.	uraw okienny przeno ry	m-g	0.11
19.	uraw samochodowy	m-g	56.54
20.	uraw samochodowy 4 t	m-g	9.40
RAZEM			

Słownie: