
PRYEDMIAR ROBOT

bu-

**dowa kanalizacji sanitarnej
odcinek od Si-S1-S12 ul. Źródłana**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Czerwonak ul Źródłana (działki nr 15/2 i 21 ark. 12; nr 9 ark.11; nr 98 ark.4)
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

AKTUALIZACJA

INWESTOR :

grudzień 2006r.
lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 14	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni	
2.1	15 - 21	Prace ziemne	
2.2	22 - 28	Kanały grawitacyjne fi 200mm -kanały kamionkowe	
2.3	29 - 32	Studnie prefabrykowane	
2.4	33 - 36	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu	
2	15 - 36	Kanalizacja sanitarna	
3.1	37 - 43	Prace ziemne	
3.2	44 - 46	Kanały grawitacyjne fi 160mm -kanały PCV	
3	37 - 46	Przyłącza kanalizacji sanitarnej-kanały PCV fi 160mm (bez studni na posesji)	
		RAZEM netto	
		podatek VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
kosztorys (przedmiar robót)-CZERWONAK-kan.sanitarna kamionka-Si-S12					
1 Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni					
1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	1149.000		
d.1					
2	Załadowanie na środki transportowe, transport wewnętrzny i wyładowanie zdemontowanych płyt drogowych na placu przyobiekto- towym na odcinku S1-S3 za pomocą żurawi samojezd.(2- osob.zesp.ładowaczy)	t	379.170		
d.1					
3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	1149.000		
d.1					
4	Załadowanie na środki transportowe, transport wewnętrzny i wyładowanie płyt drogowych składowanych na placu przyobiekto- wym -rozwiezienie płyt do powtórny montażu samojezd.(2- osob.zesp.ładowaczy)	t	379.170		
d.1					
5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa UWAGA ! PŁYTY DROGOWE PEŁNE Z DEMONTAŻU (wymiana płyt zniszczonych w ilości 5% powierzchni całkowitej ujętej w przed- miarze-demontażu)	m ²	1149.000		
d.1					
6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14.000		
d.1					
7	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150		
d.1					
8	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespę- d.1 kanych na gł. 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	14.000		
9	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespę- d.1 kanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 14	m	14.000		
10	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z d.1 wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150		
11	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- d.1 trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na go- dzinę	m ²	10.150		
12	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęsz- d.1 czeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę-beton B20	m ²	10.150		
13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwi- d.1 rowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150		
14	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwi- d.1 rowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150		

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Kanalizacja sanitarna					
2.1 Prace ziemne					
15 d.2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,40 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box -koparka dostosowana do ilości planowanej ilości robót ziemnych oraz do parametrów technicznych planowanych wykopów -wykopy na odcinku od Si do S1-S12 -przyjęto w założeniach wykonanie kanalizacji przy istniejących rzędnych terenu na w/w odcinku - przyjęto złożenie gruntu z wykopów wzdłuż krawędzi wykopu (istniejący grunt piaszczysty i glinisto piaszczysty) -przyjęto wywóz gruntu = wyporowi podsypki+obsypki+zasyпки wraz z kanałami oraz wyporowi yrzonów studni prefabrykowanych	m ³	983.620		
16 d.2.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II-przyjęto w założeniach transport gruntów na łączną odległość do 15km Krotność = 28	m ³	361.750		
17 d.2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu „boks” przy udziale koparki jednonaczyniowej - współczynnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	983.620		
18 d.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu boks w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-podsypka piaskowa pod kanał, studnie oraz obsypka i zasyпка kanałów wraz ze studniami do poziomu +0,30m ponad kanał rurowy Zasypywanie piaskiem normowanym dostarczonym na plac budowy	m ³	315.937		
19 d.2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m ³	315.937		
20 d.2.1	Koszt składowania gruntów na składowisku stałym	m ³	361.750		
21 d.2.1	Zakup piasku normowanego naturalnego do wykonania podłoży piaskowych pod kanały; obsypki kanałów oraz urządzeń wraz z zasypką	m ³	315.937		

PODSUMOWANIE

		Prace ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.2 Kanały grawitacyjne fi 200mm -kanały kamionkowe					
22 d.2.2	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoże piaskowe grubości 15cm pod kanały z rur kamionkowych fi 200mm i pod studnie prefabrykowane	m ³	66.697		
23 d.2.2	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych kanalizacyjnych np. typu "KERAMO" lub „równoważnych" o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką-współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1) Rura kamionkowa o niżej wymienionych parametrach: 1. rury w systemie C klasy 160 2. wytrzymałość 32kN/m	m	372.700		
24 d.2.2	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERAMO" lub „równoważnych" o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką-trójnik redukcyjny 200/150/200 Trójnik <90° system C; klasa 160; DN2 =150mm L=500mm współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1)	szt	6.000		
25 d.2.2	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERAMO" lub „równoważnych" o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką -króciec dostudzienny kielichowy GZ 200 współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1)	szt	12.000		
26 d.2.2	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERAMO" lub „równoważnych" o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką -króciec dostudzienny kielichowy GA 200 współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1)	szt	12.000		
27 d.2.2	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERAMO" lub „równoważnych" o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką-korek 150mm	szt	6.000		
28 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12.000		

PODSUMOWANIE

Kanały grawitacyjne fi 200mm -kanały kamionkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.3 Studnie prefabrykowane					
29	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	3.732		
d.2.3	beton B-20				
30	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 80-120 cm	elem.	72.000		
d.2.3	Montaż studni prefabrykowanych typ PV średnicy 1000mm montowanych na uszczelkę gumową. Studnia z dennicą prefabrykowaną Studnia z betonu B-45 W8				
31	Zakup studni prefabrykowanych średnicy 1000mm z betonu B45 W8	kpl	12.000		
d.2.3	Elementy składowe studni: 1. krąg dolny -dennica h=0,56m 2. kręgi prefabrykowane h=1,0m; h=0,75m; h=0,5m;0,25m 3. pierścienie wyrównawcze h=0,06m (0,08m; 0,10m) 4. krąg końcowy 1000/625/600 5. stopnie złączowe w powłoce poliamidowej (np. Jose Plasics) 6. kineta betonowa (średnica kinety= średnicy kanału) WYSOKOŚĆ STUDNI WYNIKA Z PRZEDMIARU W POZYCJI WYKOPY-patrz głębokość wykopów H=x-y (wysokość studni-wysokość studni)				
32	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt	12.000		
d.2.3	-właz kanałowy żeliwny z wypełnieniem betonowym i z wkładką amortyzacyjną firmy Stąporków MEIER nr kat.804080 klasy D400				

PODSUMOWANIE

		Studnie prefabrykowane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.4 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu					
33	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16.000		
d.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16.000		
35	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17.000		
d.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17.000		

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej-kanaly PCV fi 160mm (bez studni na posesji)					
3.1 Prace ziemne					
37 d.3.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,40 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box -koparka dostosowana do ilości planowanej ilości robót ziemnych oraz do parametrów technicznych planowanych wykopów -wykopy na odcinku od nowoprojektowanego kanału do posesji (nieruchomości) zlokalizowanych wzdłuż ulicy Źródlanej -przyjęto w założeniach wykonanie kanalizacji przy istniejących rzędnych istniejącego terenu na w/w odcinku -przyjęto w założeniach, grunt z wykopów zostanie złożony wzdłuż wykopów . poza gruntem = wyporowi podsypki, obsypki i zaypki wraz kanałami PCV -przyjęto , że odnoga przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości będzie zagłębiona poniżej istniejącego terenu około 1,5m	m ³	72.671		
38 d.3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II-przyjęto w założeniach transport gruntów na łączną odległość do 15km Krotność = 28	m ³	27.450		
39 d.3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu „boks” przy udziale koparki jednoznaczyniowej - współczynnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	72.671		
40 d.3.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu boks w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-podsypka piaskowa pod kanał, studnie oraz obsypka i zasypka kanałów wraz ze studniami do poziomu +0,30m ponad kanał rurowy Zasypywanie piaskiem normowanym dostarczonym na plac budowy	m ³	27.450		
41 d.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m ³	27.450		
42 d.3.1	Koszt składowania gruntów na składowisku stałym	m ³	27.450		
43 d.3.1	Zakup piasku normowanego naturalnego do wykonania podłoży piaskowych pod kanały; obsypki kanałów oraz urządzeń wraz z zasypką	m ³	27.450		

PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Prace ziemne Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3.2 Kanaly grawitacyjne fi 160mm -kanały PCV					
44	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6.750		
d.3.2					
45	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	50.000		
d.3.2	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm -klasa S ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999; AT/2006-03-500 IBDIM				
46	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	6.000		
d.3.2	Złączka kielichowa rura PVC/kielich rury kamionkowej (połączenie z trójnikami)				

PODSUMOWANIE

Kanały grawitacyjne fi 160mm -kanały PCV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przyłącza kanalizacji sanitarnej-kanały PCV fi 160mm (bez studni na posesji)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Źródła-kanał Si-S12-00

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys (przedmiar robót)-CZERWONAK-kan.sanitarna kamionka-Si-S12				
1 Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni				
1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) -	m ²		
d.1	rozebranie nawierzchnia na odcinku od S1-S12			
	3.00*(384.50+5.00-6.50)	m ²	1149.000	
			RAZEM	1149.000
2	Załadowanie na środki transportowe, transport wewnętrzny i wylądowanie	t		
d.1	zdemontowanych płyt drogowych na placu przyobiekowym na odcinku S1-S3 za pomocą żurawi samojezd.(2-osob.zesp.ładowaczy)	t	379.170	
	poz.1*0.15*2.20			
			RAZEM	379.170
3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
d.1	poz.1	m ²	1149.000	
			RAZEM	1149.000
4	Załadowanie na środki transportowe, transport wewnętrzny i wylądowanie	t		
d.1	płyt drogowych składowanych na placu przyobiekowym -rozwiezienie płyt do powtórznego montażu samojezd.(2-osob.zesp.ładowaczy)	t	379.170	
	poz.2			
			RAZEM	379.170
5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) -	m ²		
d.1	budowa UWAGA ! PŁYTY DROGOWE PEŁNE Z DEMONTAŻU (wymiana płyt zniszczonych w ilości 5% powierzchni całkowitej ujętej w przedmiarze-demontażu)	m ²	1149.000	
	poz.1			
			RAZEM	1149.000
6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	od Si-S1	m	14.000	
	7.00*2			
			RAZEM	14.000
7	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem	m ²		
d.1	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150	
	od Si-S1			
	7.00*(0.20+(0.20+0.65+0.20)+0.20)			
			RAZEM	10.150
8	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na	m		
d.1	gł. 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	14.000	
	od Si-S1			
	7.00*2			
			RAZEM	14.000
9	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych -	m		
d.1	dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	14.000	
	Krotność = 14			
	od Si-S1			
	7.00*2			
			RAZEM	14.000
10	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem	m ²		
d.1	rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150	
	od Si-S1			
	7.00*(0.20+(0.20+0.65+0.20)+0.20)			
			RAZEM	10.150
11	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10.150	
	poz.10			
			RAZEM	10.150
12	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20	m ²		
d.1	cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	10.150	
	26-75 pojazdów na godzinę-beton B20			
	poz.11			
			RAZEM	10.150
13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1	warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - roboty na po-	m ²	10.150	
	szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów			
	na godzinę			
	poz.11			
			RAZEM	10.150
14	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1	warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na po-	m ²	10.150	
	szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów			
	na godzinę			
	poz.11			
			RAZEM	10.150
2 Kanalizacja sanitarna				

Źródła-kanal Si-S12-00

10

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	Prace ziemne			
15	Wykopy liniowe o gł. do 2,40 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box -	m ³		
d.2.1	koparka dostosowana do ilości planowanej ilości robót ziemnych oraz do parametrów technicznych planowanych wykopów			
	-wykopy na odcinku od Si do S1-S12			
	-przyjęto w założeniach wykonanie kanalizacji przy istniejących rzędnych terenu na w/w odcinku			
	- przyjęto złożenie gruntu z wykopów wzdłuż krawędzi wykopu (istniejący grunt piaszczysty i glnisto piaszczysty)			
	-przyjęto wywóz gruntu = wyporowi podsypki+obsypki+zasyпки wraz z kanałami oraz wyporowi yrzonów studni prefabrykowanych			
	 studnia-studnia $H = (X1 + X2) / 2$			
	WYKOP O ŚCIANACH PIONOWYCH			
	od Si-S1			
	$6.50 * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((3.68 + 3.85) / 2 + 0.15)$	m ³	26.720	
	A (suma częściowa)		-----	
	S1-S2	m ³	26.720	
	$(23.40 - 6.50) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((3.85 + 2.76) / 2 + 0.15)$	m ³	61.309	
	B (suma częściowa)		-----	
	S2-S3	m ³	61.309	
	$(53.40 - 23.40) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.76 + 2.41) / 2 + 0.15)$	m ³	86.153	
	C (suma częściowa)		-----	
	S3-S4	m ³	86.153	
	$(74.20 - 53.40) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.41 + 2.25) / 2 + 0.15)$	m ³	54.163	
	D (suma częściowa)		-----	
	S4-S5	m ³	54.163	
	$(99.60 - 74.20) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.25 + 2.28) / 2 + 0.15)$	m ³	64.408	
	E (suma częściowa)		-----	
	S5-S6	m ³	64.408	
	$(135.70 - 99.60) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.28 + 2.50) / 2 + 0.15)$	m ³	96.279	
	F (suma częściowa)		-----	
	S6-S7	m ³	96.279	
	$(162.20 - 135.70) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.50 + 2.67) / 2 + 0.15)$	m ³	76.101	
	G (suma częściowa)		-----	
	S7-S8	m ³	76.101	
	$(207.00 - 162.20) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.67 + 2.84) / 2 + 0.15)$	m ³	136.651	
	H (suma częściowa)		-----	
	S8-S9	m ³	136.651	
	$(256.70 - 207.00) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((2.84 + 3.09) / 2 + 0.15)$	m ³	162.556	
	I (suma częściowa)		-----	
	S9-S10	m ³	162.556	
	$(296.70 - 256.70) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((3.09 + 3.20) / 2 + 0.15)$	m ³	138.390	
	J (suma częściowa)		-----	
	S10-S11	m ³	138.390	
	$(346.70 - 296.70) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((3.20 + 3.15) / 2 + 0.15)$	m ³	174.563	
	K (suma częściowa)		-----	
	S11-S12	m ³	174.563	
	$(384.70 - 346.70) * (0.20 + 0.65 + 0.20) * ((3.15 + 3.16) / 2 + 0.15)$	m ³	131.870	
	L (suma częściowa)		-----	
	poszerzenie wykopów na odcinku studni	m ³	131.870	
	dla studni S1			
	$(0.60 + 1.24 + 0.60) * ((0.60 + 1.24 + 0.60) - (0.20 + 0.65 + 0.20)) * (3.85 + 0.20 + 0.15 + 0.15)$	m ³	14.753	
	dla studni S2			
	$(0.60 + 1.24 + 0.60) * ((0.60 + 1.24 + 0.60) - (0.20 + 0.65 + 0.20)) * (2.76 + 0.20 + 0.15 + 0.15)$	m ³	11.057	
	dla studni S3			
	$(0.60 + 1.24 + 0.60) * ((0.60 + 1.24 + 0.60) - (0.20 + 0.65 + 0.20)) * (2.41 + 0.20 + 0.15 + 0.15)$	m ³	9.870	
	dla studni S4			
	$(0.60 + 1.24 + 0.60) * ((0.60 + 1.24 + 0.60) - (0.20 + 0.65 + 0.20)) * (2.25 + 0.20 + 0.15 + 0.15)$	m ³	9.327	
	dla studni S5			

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(2.28+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S6	m ³	9.429	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(2.50+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S7	m ³	10.175	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(2.67+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S8	m ³	10.751	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(2.84+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S9	m ³	11.328	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(3.09+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S10	m ³	12.176	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(3.20+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S11	m ³	12.549	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(3.15+0.20+0.15+0.15)$ dla studni S12	m ³	12.379	
	$(0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*(3.16+0.20+0.15+0.15)$ M (suma częściowa)	m ³	12.413	
	-poz.16	m ³	----- 136.207	
	N (suma częściowa)	m ³	-361.750	
		m ³	----- -361.750	
			RAZEM	983.620
16	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do	m ³		
d.2.1	datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II-przyjęto w założeniach transport gruntów na łączną odległość do 15km			
	Krotność = 28			
	kubatura podłoża piaskowych pod kanały			
	$(0.20+0.65+0.20)*\text{poz.23}*0.15$	m ³	58.700	
	jw. lecz pod studnie			
	$2.44*2.44*0.15*12$	m ³	10.716	
	A (suma częściowa)		----- 69.416	
	kubatura obsypki i zasypki kanałów wraz z kanałami			
	$(0.20+0.65+0.20)*\text{poz.23}*(0.22+0.30)$	m ³	203.494	
	B (suma częściowa)		----- 203.494	
	kubatura podłoża betonowych pod studnie			
	$(0.20+1.24+0.20)*(0.20+1.24+0.20)*0.15*12$	m ³	4.841	
	C (suma częściowa)		----- 4.841	
	kubatura obsypki w komorze ziemnej studni S1-S12 wraz z trzonem studni			
	$2.44*2.44*(0.20+0.20+0.30)*12$	m ³	50.010	
	potr.			
	-PoleKołaD $(1.24)*(0.20+0.20+0.30)*12$	m ³	-10.139	
	D (suma częściowa)		----- 39.871	
	kubatura studni prefabrykowanych			
	dla S1			
	PoleKołaD $(1.24)*(3.85+0.20)$	m ³	4.888	
	dla S2			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.76+0.20)$	m ³	3.573	
	dla S3			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.41+0.20)$	m ³	3.150	
	dla S4			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.25+0.20)$	m ³	2.957	
	dla S5			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.28+0.20)$	m ³	2.993	
	dla S6			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.50+0.20)$	m ³	3.259	
	dla S7			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.67+0.20)$	m ³	3.464	
	dla S8			
	PoleKołaD $(1.24)*(2.84+0.20)$	m ³	3.669	
	dla S9			
	PoleKołaD $(1.24)*(3.09+0.20)$	m ³	3.971	
	dla S10			
	PoleKołaD $(1.24)*(3.20+0.20)$	m ³	4.104	
	dla S11			

Źródła-kanał Si-S12-00

12

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PoleKołaD(1.24)*(3.15+0.20) dla S12	m ³	4.044	
	PoleKołaD(1.24)*(3.16+0.20) E (suma częściowa)	m ³	4.056	
		m ³	----- 44.128	
			RAZEM	361.750
17 d.2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu „boks” przy udziale koparki jednonaczyniowej - współczynnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.15	m ³		
		m ³	983.620	
			RAZEM	983.620
18 d.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu boks w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-podsypka piaskowa pod kanał, studnie oraz obsypka i zasyпка kanałów wraz ze studniami do poziomu +0, 30m ponad kanał rurowy Zasypywanie piaskiem normowanym dostarczonym na plac budowy podłoża piaskowe kubatura podłoży piaskowych pod kanały i studnie poz.22 A (suma częściowa)	m ³		
		m ³	66.697	
		m ³	----- 66.697	
	kubatura obsypki i zasyпки kanałów wraz z kanałami (0.20+0.65+0.20)*poz.23*(0.22+0.30) B (suma częściowa)	m ³	203.494	
		m ³	----- 203.494	
	kubatura obsypki w komorze ziemnej studni S1-S12 wraz z trzonem studni 2.44*2.44*(0.20+0.20+0.30)*12 potr.	m ³	50.010	
	-PoleKołaD(1.24)*(0.20+0.20+0.30)*12 C (suma częściowa)	m ³	-10.139	
		m ³	----- 39.871	
	kubatura gruntu-zasyпки na wysokości podłoża betonowego 2.44*2.44*0.15*12 -(0.20+1.24+0.20)*(0.20+1.24+0.20)*0.15*12 D (suma częściowa)	m ³	10.716	
		m ³	-4.841	
		m ³	----- 5.875	
			RAZEM	315.937
19 d.2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99 poz.18	m ³		
		m ³	315.937	
			RAZEM	315.937
20 d.2.1	Koszt składowania gruntów na składowisku stałym poz.16	m ³		
		m ³	361.750	
			RAZEM	361.750
21 d.2.1	Zakup piasku normowanego naturalnego do wykonania podłoży piaskowych pod kanały; obsypki kanałów oraz urządzeń wraz z zasypką poz.18	m ³		
		m ³	315.937	
			RAZEM	315.937
2.2 Kanały grawitacyjne fi 200mm -kanały kamionkowe				
22 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża piaskowe grubości 15cm pod kanały z rur kamionkowych fi 200mm i pod studnie prefabrykowane od Si-S1 6.50*(0.20+0.65+0.20)*0.15 A (suma częściowa)	m ³		
		m ³	1.024	
		m ³	----- 1.024	
	S1-S2 (23.40-6.50)*(0.20+0.65+0.20)*0.15 B (suma częściowa)	m ³	2.662	
		m ³	----- 2.662	
	S2-S3 (53.40-23.40)*(0.20+0.65+0.20)*0.15 C (suma częściowa)	m ³	4.725	
		m ³	----- 4.725	
	S3-S4 (74.20-53.40)*(0.20+0.65+0.20)*0.15 D (suma częściowa)	m ³	3.276	
		m ³	----- 3.276	
	S4-S5 (99.60-74.20)*(0.20+0.65+0.20)*0.15 E (suma częściowa)	m ³	4.001	
		m ³	----- 4.001	
	S5-S6 (135.70-99.60)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	5.686	

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	F (suma częściowa)	m ³	5.686	
	S6-S7 (162.20-135.70)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	4.174	
	G (suma częściowa)	m ³	4.174	
	S7-S8 (207.00-162.20)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	7.056	
	H (suma częściowa)	m ³	7.056	
	S8-S9 (256.70-207.00)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	7.828	
	I (suma częściowa)	m ³	7.828	
	S9-S10 (296.70-256.70)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	6.300	
	J (suma częściowa)	m ³	6.300	
	S10-S11 (346.70-296.70)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	7.875	
	K (suma częściowa)	m ³	7.875	
	S11-S12 (384.70-346.70)*(0.20+0.65+0.20)*0.15	m ³	5.985	
	L (suma częściowa)	m ³	5.985	
	poszerzenie wykopów na odcinku studni dla studni S1-S12 (0.60+1.24+0.60)*((0.60+1.24+0.60)-(0.20+0.65+0.20))*0.15*12	m ³	6.105	
	M (suma częściowa)	m ³	6.105	
			RAZEM	66.697
23	Kanały z rur kamionkowych glazurowanych kanalizacyjnych np. typu "KE-d.2.2 RAMO" lub „równoważnych” o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką-współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1) Rura kamionkowa o niżej wymienionych parametrach: 1. rury w systemie C klasy 160 2. wytrzymałość 32kN/m S istniejące-S1- S12 384.70 A (suma częściowa)	m	384.700	
	potr. studni -1.0*12 B (suma częściowa)	m	-12.000	
		m	-12.000	
			RAZEM	372.700
24	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERA-d.2.2 MO" lub „równoważnych” o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką-trójnik redukcyjny 200/150/200 Trójnik <90* system C; klasa 160; DN2 =150mm L=500mm współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1) trójniki w T1-T5 5 A (suma częściowa)	szt	5.000	
	T6 do N85 1 B (suma częściowa)	szt	5.000	
		szt	1.000	
		szt	1.000	
			RAZEM	6.000
25	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERA-d.2.2 MO" lub „równoważnych” o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką -króciec dostudzienny kielichowy GZ 200 współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1) studnia S1-S12 12	szt	12.000	
			RAZEM	12.000
26	Kształtki kamionkowe glazurowane kanalizacyjne do rur typu np. "KERA-d.2.2 MO" lub „równoważnych” o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką -króciec dostudzienny kielichowy GA 200 współ. do R i S=1,25 (rozdz.13 tab.9913 lp.1) poz.25	szt	12.000	

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	C (suma częściowa)		-----	
	od S6 do N75	m ³	7.650	
	5.00*0.90*(((87.50-85.05)+(87.00-85.50))/2+0.15)	m ³	9.563	
	D (suma częściowa)		-----	
	od S7 do N77	m ³	9.563	
	5.00*0.90*(((87.80-85.18)+(87.50-86.00))/2+0.15)	m ³	9.945	
	E (suma częściowa)		-----	
	od T2 do N80	m ³	9.945	
	4.00*0.90*(((87.80-85.18)+(87.54-86.04))/2+0.15)	m ³	7.956	
	F (suma częściowa)		-----	
	od T3 do N79	m ³	7.956	
	6.00*0.90*(((87.74-85.27)+(88.00-86.50))/2+0.15)	m ³	11.529	
	G (suma częściowa)		-----	
	od T4 do N81	m ³	11.529	
	3.00*0.90*(((88.60-85.95)+(88.50-87.00))/2+0.15)	m ³	6.007	
	H (suma częściowa)		-----	
	od T5 do N87	m ³	6.007	
	3.00*0.90*(((89.35-86.16)+(89.00-87.50))/2+0.15)	m ³	6.737	
	I (suma częściowa)		-----	
	od T6 do N85	m ³	6.737	
	3.00*0.90*(((89.10-85.90)+(89.00-87.50))/2+0.15)	m ³	6.750	
	J (suma częściowa)		-----	
	od S11 do N86	m ³	6.750	
	4.00*0.90*(((89.20-86.10)+(89.00-87.50))/2+0.15)	m ³	8.820	
	K (suma częściowa)		-----	
	od S12 do Dz 8/2	m ³	8.820	
	4.00*0.90*(((89.40-86.29)+(89.50-88.00))/2+0.15)	m ³	8.838	
	L (suma częściowa)		-----	
	-poz.38	m ³	8.838	
	M (suma częściowa)		-----	
		m ³	-27.450	

			-27.450	

			RAZEM	72.671
38	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do-	m ³		
d.3.1	datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach			
	utwardzonych; grunt kat I-II-przyjęto w założeniach transport gruntów na			
	łączną odległość do 15km			
	Krotność = 28			
	kubatura podłoży piaskowych pod kanały			
	0.90*poz.45*0.15	m ³	6.750	
	A (suma częściowa)		-----	
	kubatura obsypki i zasyпки kanałów wraz z kanałami			
	0.90*poz.45*(0.16+0.30)	m ³	6.750	
	B (suma częściowa)		-----	
		m ³	20.700	

			20.700	

			RAZEM	27.450
39	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-	m ³		
d.3.1	1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu „boks” przy udziale koparki			
	jednonaczyniowej - współczynnik zagęszczenia gruntu Js=1.00			
	poz.37	m ³	72.671	

			RAZEM	72.671
40	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu boks w grun-	m ³		
d.3.1	cie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-podsypka piaskowa pod kanał,			
	studnie oraz obsypka i zasyпка kanałów wraz ze studniami do poziomu +0,			
	30m ponad kanał rurowy			
	Zasypywanie piaskiem normowanym dostarczonym na plac budowy			
	podłoża piaskowe			
	kubatura podłoży piaskowych pod kanały i studnie			
	poz.44	m ³	6.750	
	A (suma częściowa)		-----	
	kubatura obsypki i zasyпки kanałów wraz z kanałami			
	0.90*poz.45*(0.16+0.30)	m ³	6.750	
	B (suma częściowa)		-----	
		m ³	20.700	

		m ³	20.700	

			RAZEM	27.450

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0.99 poz.40	m ³ m ³	 27.450	
			RAZEM	27.450
42 d.3.1	Koszt składowania gruntów na składowisku stałym poz.38	m ³ m ³	 27.450	
			RAZEM	27.450
43 d.3.1	Zakup piasku normowanego naturalnego do wykonania podłoża piasko- wych pod kanały; obsypki kanałów oraz urządzeń wraz z zasypką poz.40	m ³ m ³	 27.450	
			RAZEM	27.450
3.2	Kanały grawitacyjne fi 160mm -kanały PCV			
44 d.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	od S4 do N76 5.00*0.90*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³	0.675 -----	
	T1 do N78 4.00*0.90*0.15 B (suma częściowa)	m ³ m ³	0.540 -----	
	od S6 do N78A i N75 5.00*0.90*0.15 4.00*0.90*0.15 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	0.540 -----	
	S7 do N77 5.00*0.90*0.15 D (suma częściowa)	m ³ m ³	1.215 -----	
	T2 do N80 4.00*0.90*0.15 E (suma częściowa)	m ³ m ³	0.675 -----	
	T3 do N79 6.00*0.90*0.15 F (suma częściowa)	m ³ m ³	0.675 -----	
	T4 do N81 3.00*0.90*0.15 G (suma częściowa)	m ³ m ³	0.540 -----	
	T6 do N85 3.00*0.90*0.15 H (suma częściowa)	m ³ m ³	0.405 -----	
	T5 do N87 3.00*0.90*0.15 I (suma częściowa)	m ³ m ³	0.405 -----	
	S11 do N84 4.00*0.90*0.15 J (suma częściowa)	m ³ m ³	0.405 -----	
	S12 do Dz 8/2 4.00*0.90*0.15 K (suma częściowa)	m ³ m ³	0.540 -----	
		m ³	0.540	
			RAZEM	6.750
45 d.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione Rura PVC kanał.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm -klasa S ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999; AT/2006-03-500 IBDIM od S4 do N76 5.00 A (suma częściowa)	m m m	 5.000 -----	
	T1 do N78 4.00 B (suma częściowa)	m m	5.000 -----	
	od S6 do N78A i N75 5.00 4.00 C (suma częściowa)	m m m	4.000 -----	
		m	4.000	
		m	5.000	
		m	4.000	
		m	9.000	

Źródła-kanał Si-S12-00

18

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S7 do N77 5.00 D (suma częściowa)	m	5.000	
		m	----- 5.000	
	T2 do N80 4.00 E (suma częściowa)	m	4.000	
		m	----- 4.000	
	T3 do N79 6.00 F (suma częściowa)	m	6.000	
		m	----- 6.000	
	T4 do N81 3.00 G (suma częściowa)	m	3.000	
		m	----- 3.000	
	T6 do N85 3.00 H (suma częściowa)	m	3.000	
		m	----- 3.000	
	T5 do N87 3.00 I (suma częściowa)	m	3.000	
		m	----- 3.000	
	S11 do N84 4.00 J (suma częściowa)	m	4.000	
		m	----- 4.000	
	S12 do Dz 8/2 4.00 K (suma częściowa)	m	4.000	
		m	----- 4.000	
			RAZEM	50.000
46	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.3.2	160 mm - wykopy umocnione			
	Złączka kielichowa rura PVC/kielich rury kamionkowej (połączenie z trójnikami)			
	T1 do N78			
	1	szt	1.000	
	A (suma częściowa)		----- 1.000	
	T2 do N80			
	1	szt	1.000	
	B (suma częściowa)		----- 1.000	
	T3 do N79			
	1	szt	1.000	
	C (suma częściowa)		----- 1.000	
	T4 do N81			
	1	szt	1.000	
	D (suma częściowa)		----- 1.000	
	T6 do N85			
	1	szt	1.000	
	E (suma częściowa)		----- 1.000	
	T5 do N87			
	1	szt	1.000	
	F (suma częściowa)		----- 1.000	
			RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2809.789		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	2.060		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20'	m ³	3.807		
3.	Bloczek ścienny betonowy b-6 38/25/14 (B20)	szt	25.600		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.049		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.360		
6.	dopłata do wykonania otworów fi 150mm w kręgach (dennicach lub kręgu) z dnem 1000mm	szt	12.000		
7.	dopłata do wykonania otworów fi 200mm w kręgach (dennicach lub w kręgu) z dnem 1000mm	szt	24.000		
8.	dopłata za wykonanie kinety betonowej w studni kanalizacyjnej sanitarnej dla rur fi 200mm	szt	12.000		
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.720		
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.170		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	136.000		
12.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m -profil rurowy kwadratowy 80/80/5	kg	201.216		
13.	korek kanalizacyjny glazurowany typu KERAMO lub „równoważny” fi 150/F	szt	6.000		
14.	koryto drewniane	szt.	3.400		
15.	koszt składowania gruntu	m ³	389.200		
16.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.005		
17.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	1.140		
18.	krąg betonowy 1000/1000 B45 W8	szt	13.000		
19.	krąg betonowy 1000/250 B45 W8	szt	5.000		
20.	krąg betonowy 1000/500 B45 W8	szt	7.000		
21.	krąg betonowy jednostronnie zbieżny 1000/625/600 (zwiężka) B45 W8	szt	12.000		
22.	krąg betonowy z dnem (dennica) 1000mm h=0,56m B45 W8	szt	12.000		
23.	króciec GM typu Keramo lub „równoważne” fi 200/mm (w ścianie studni-dennicy)	szt	24.000		
24.	kształtki kamionkowe typu "KERAMO" lub „równoważne kielich-króciec przystudzienny kielichowy GZ 200/C	szt	12.000		
25.	kształtki kamionkowe typu "KERAMO" lub „równoważne” kielich-króciec przystudzienny kielichowy GA 200/C	szt	12.000		
26.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	6.000		
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	1.484		
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	1.015		
29.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.310		
30.	piasek zwykły	m ³	4.481		
31.	Piaski normowane zwykłe naturalne	m ³	503.736		
32.	pierścień odciążający pod właz h=0,20m B45 W8	szt	12.000		
33.	pierścień wyrównawczy dystans h=0,06m B45 W8	szt	10.000		
34.	pierścień wyrównawczy dystans h=0,08m B45 W8	szt	5.000		
35.	pierścień wyrównawczy dystans h=0,10m B45 W8	szt	8.000		
36.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt	18.631		
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	8.235		
38.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu, o średnicy 12mm, ze stali A-0	kg	142.080		
39.	Rura PVC kanał.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm -klasa S ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999; AT/2006-03-500 IBDIM	m	51.000		
40.	rury kamionkowe typu "KERAMO" lub „równoważne” łączone na kielich i uszczelkę o śr. nominalnej 200 mm system C klasa 160 wytrzymałość 32kN/m	m	376.427		
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	18.000		
42.	stopnie w powłoce poliamidowej (np. Jose Plastics lub „równoważne)	szt	136.640		
43.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	58.240		
44.	Trójnik redukcyjny 200/150/200 typ „KERAMO”, <90° system C; klasa 160; DN2 =150mm L=500mm lub „równoważny”	szt	6.000		
45.	tuleja ochronna PS 160 mm „długa” do zabudowania w ścianie studni L=240mm	szt	12.000		
46.	uszczelka do połączeń prefabrykatów betonowych fi 1000 mm	szt	72.000		
47.	uszczelki gumowe płaskie (uszczelki do prób szczelności kanałów)	szt	12.000		
48.	właz kanałowy żeliwny z wypełnieniem betonowym i z wkładką amortyzacyjną z przewietrzaniem np. Staporków MEIER nr kat.804080 klasy D400 lub „równoważny”	szt	12.000		
49.	woda	m ³	0.152		
50.	woda z rurociągu'	m ³	20.760		
51.	Zaprawa cementowa M 12'	m ³	0.984		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa	m-g	56.831		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	229.593		
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.760		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.684		
5.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	348.908		
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.936		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	0.234		
8.	samochód dostawczy	m-g	2.280		
9.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	1.955		
10.	samochód samowładowczy 5-10 t'	m-g	104.617		
11.	Samochód skrzyniowy do 10 t (1)	m-g	113.751		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.895		
13.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	124.167		
14.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	14.363		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	41.338		
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.060		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.234		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.234		
19.	zagęszczarka	m-g	130.926		
20.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	45.354		
21.	żuraw samochodowy	m-g	14.400		
22.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	166.720		
23.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	332.334		
				RAZEM	

Słownie: