

KOSZTORYS OFERTOWY+PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i kanalizacji deszczowej ETAP 2 hm 1+59 do 3+62
ADRES INWESTYCJI : wieś Kotowice
INWESTOR : Gmina Oborniki Śl
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1 55-120 Oborniki Śl.
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY - Etap 2

Do kosztorysu - budowa chodnika , wjazdów , kanalizacji deszczowej .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt w programie Autocad.

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w ciągu drogi powiatowej we wsi Kotowice w km 0+159do 0+362m na terenie gminy Oborniki Śl.

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót sporządzonego w oparciu o projekt .

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na bazie KNNR 1 Roboty ziemne

KNNR 6 Budowa dróg i ulic , KNNR 04 - Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne .

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe z bazy cen e- Sekocenbud.

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

Zakres planowanych robót :

Długość odcinka 0,203 km powierzchnia 556 m²

Roboty ziemne - W=196m³ N=381m³

szerokości 2,0 m i powierzchni 326 m² i wjazdów o powierzchni

230 m² ,

kanalizacja deszczowa fi 600 -210 mb , ,

studnie betonowe fi 1000- 6szt,

wpusty deszczowe 6 szt.kompletne .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- rozebraniu fragmentów istniejącej nawierzchni chodnika ,
- wykonaniu robót ziemnych ustawieniu nowych krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej .
- wykonaniu podbudowy z mieszanki kamiennej , wyk. nawierzchni z kostki betonowej .
- wykonaniu kanalizacji deszczowej
- wykonaniu trawników
- wykonaniu studzienk burzowych z wpięciem ich do istniejącej kanalizacji

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu we wskazane przez Inwestora miejsce.
- rozbiórkę istniejących fragmentów nawierzchni ,
- warstwę odsączającą i podbudowę z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5
- ustawieniu oporników na ławie betonowej .
- wykonaniu nawierzchni bitumicznej chodnika
- wykonaniu regulacji urządzeń obcych
- uzupełnieniu oznakowania

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika z kanalizacją deszczową Etap2					
1		Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.203	km	0.20	
				RAZEM	0.20
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki przy krawędzi jezdni na długości układanego ścieku Grubość = 1.5 (203)*0.75	m ²		
			m ²	152.25	
				RAZEM	152.25
3 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm	m		
		203	m	203.00	
				RAZEM	203.00
4 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm pod istniejącymi zjazdami	m ²		
		82.6+35.6+27.7+32.6+52.36	m ²	230.86	
				RAZEM	230.86
5 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na istniejących zjazdach	m ²		
		82+52	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
6 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
7 d.2	D-01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów	m		
		5*6	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8 d.2	D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych czołowych na przepustach	m ³		
		5*2 *(3.0*1.5*0.25)	m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
9 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki kosztami utylizacji	m ³		
		Wywiezienie materiałów z rozbiórki z nawierzchni bitumicznej	m ³	7.60	
		z kamień oporowy	m ³	6.09	
		gruz z podbudowy	m ³	46.00	
		nawierzchni betonowych	m ³	20.10	
		części przelotowej przepustów i ścianek	m ³	13.84	
		(0.3*0.3*3.14-0.25*0.25*3.14)*30+11.25	m ³		
				RAZEM	93.63
10 d.2	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.2	D-01.01.01	Wywożenie dłuży .	mp		
		8	mp	8.00	
				RAZEM	8.00
13 d.2	D-01.01.01	Wywożenie karpiny .	mp		
		4	mp	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.			
14 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku na odkład .	m ³		
		USUNIĘCIE HUMUSU humus do wykorzystania na miejscu	m ³	81.20	
		203*2*0.20		RAZEM	81.20
15 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku i utylizacją	m ³		
		wykonanie wykopu pod konstrukcje poszerzenia jezdni , wjazdów , chodników	m ³	196.00	
		196			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196.00
16 d.3	D-04.01.01	Zakupienie i transport gruntu ze zwirowni do wykonania nasypu (Zasypanie rowu i kanalizacji deszczowej) 381	m ³ m ³	 381.00	
				RAZEM	381.00
17 d.3	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego 381	m ³ m ³	 381.00	
				RAZEM	381.00
18 d.3	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 381	m ³ m ³	 381.00	
				RAZEM	381.00
19 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 82.6+35.5+27.7+32.6+52.4 pod konstrukcje wjazdów 203*2-5*8*2 pod chodnik	m ² m ² m ²	 230.80 326.00	
				RAZEM	556.80
4		Warstwy odsączające			
20 d.4	D-04.06.01	Warstwy odsączające zagęszczane gr.20 cm po zagęszczeniu 556	m ² m ²	 556.00	
				RAZEM	556.00
5		Podbudowy			
21 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnik 326	m ² m ²	 326.00	
				RAZEM	326.00
22 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 230	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
6		Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe			
23 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb 203-57	m m	 146.00	
				RAZEM	146.00
24 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb krawężniki najazdowe 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
25 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej 0,04m3/mb , 251	m m	 251.00	
				RAZEM	251.00
7		Ścieki			
26 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe 2 rzędy z kostki betonowej 16x16x14 na ławie betonowej B15 0,045m3/mb 203	m m	 203.00	
				RAZEM	203.00
27 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej za dalszy 1 rząd 203	m m	 203.00	
				RAZEM	203.00
8		Nawierzchnia chodników			
28 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm - ZJAZDY GR . 5 CM Krotność = 1.25 230	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
29 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm 326	m ² m ²	 326.00	
				RAZEM	326.00
30 d.8	D-08.02.02	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 regulacja wysokościowa włączów rewizyjnych studni telkom. i kanalizacyjnych . (5)*0.2	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		Wykonanie kanalizacji deszczowej			
31 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywozem	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		203*0.8*0.40 odcinek KD-1 S-6	m ³	64.96	
				RAZEM	64.96
32 d.9		Uumocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
		203*1.25*2*0.75	m ²	380.63	
				RAZEM	380.63
33 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wyzozem .	m ³		
		3.14*0.8*0.8*1.3*(6)	m ³	15.67	
				RAZEM	15.67
34 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wyzozem	m ³		
		3.14*0.7*0.7*2.0*(6)	m ³	18.46	
				RAZEM	18.46
35 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne wywiezienie nadmiaru gruntu pozostałego po wykopach .	m ³		
		64	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
36 d.9	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem ze żwirowni	m ³		
		64+15.7+18.4	m ³	98.10	
		-210*(0.35*0.35*3.14)	m ³	-80.78	
				RAZEM	17.32
37 d.9	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego przy studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych	m ³		
		17.32	m ³	17.32	
				RAZEM	17.32
38 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych	m		
		3.7+3.7+3.5+4.3+3.7+3.6	m	22.50	
				RAZEM	22.50
39 d.9	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		6*(2*2*0.3*3.14)	m ²	22.61	
				RAZEM	22.61
41 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych - każda następna warstwa	m ²		
		22.61	m ²	22.61	
				RAZEM	22.61
42 d.9	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia ACO na wjazdach do posesji przed bramami .	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - fi 600 rury dwusienne	m		
		Krotność = 1.5	m	210.00	
		210		RAZEM	210.00
44 d.9	D-03.02.01	Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm ułożenie rurociągu w gotowym wykopie z rur PE-HD fi 125 w otulinie z geowłókniny	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
45 d.9	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		o głębokości h= do 1,5	stud.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
47 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6*3	[0.5 m] stud.	-18.00	
				RAZEM	-18.00
48 d.9	D-03.02.01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm obrukowanie przy wylotach	m ²		
		5*4.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
49 d.9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm na wylotach kanalizacji	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
10		Zieleń drogowa - trawniki.			
50 d.10	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III humus z odzysku	m ²		
		210 *3	m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
51 d.10	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. grubości 20 cm	m ²		
		630	m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
11		Naprawa nawierzchni po przekopach do kanalizacji deszczowej i przy ścieku			
52 d.11	D-05.03.05.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm odtworzenie w ścieralnej przy krawędzi ścieku po frezowaniu	m ²		
		Krotność = 1.25			
		203*0.75	m ²	152.25	
				RAZEM	152.25
53 d.11	D-08.02.02	Kopanie rowów dla kabli	m ³		
		0.7*0.4*(18)	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
54 d.11	D-08.02.02	Ułożenie rur osłonowych arota APS110 dwudzielnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.11	D-08.02.02	Zasypywanie rowów dla zabezpieczenia kabli	m ³		
		5.04	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa chodnika z kanalizacją deszczową Etap2						
1		Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.20		
Razem dział: Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .						
2		Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki przy krawędzi jezdni na długości ułożonego ścieku Grubość do 6 cm Krotność = 1.5	m ²	152.25		
3 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm	m	203.00		
4 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm pod istniejącymi zjazdami	m ²	230.86		
5 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na istniejących zjazdach	m ²	134.00		
6 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	35.00		
7 d.2	D-01.02.04	Rozzebranie istniejących przepustów	m	30.00		
8 d.2	D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych czołowych na przepustach	m ³	11.25		
9 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki kosztami utylizacji	m ³	93.63		
10 d.2	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1.00		
11 d.2	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	8.00		
12 d.2	D-01.01.01	Wywożenie dłużyc .	mp	8.00		
13 d.2	D-01.01.01	Wywożenie karpiny .	mp	4.00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.				
14 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku na odkład .	m ³	81.20		
15 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku i utylizacją	m ³	196.00		
16 d.3	D-04.01.01	Zakupienie i transport gruntu ze zwirowni do wykonania nasypu (Zasypanie rowu i kanalizacji deszczowej)	m ³	381.00		
17 d.3	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego	m ³	381.00		
18 d.3	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego	m ³	381.00		
19 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	556.80		
Razem dział: Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.						
4		Warstwy odsączające				
20 d.4	D-04.06.01	Warstwy odsączające zagęszczane gr.20 cm po zagęszczeniu	m ²	556.00		
Razem dział: Warstwy odsączające						
5		Podbudowy				
21 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnik	m ²	326.00		
22 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	230.00		
Razem dział: Podbudowy						
6		Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe				
23 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb	m	146.00		
24 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb krawężniki najazdowe	m	57.00		
25 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej 0,04m3/mb ,	m	251.00		
Razem dział: Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe						
7		Ścieki				
26 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe 2 rzędy z kostki betonowej 16x16x14 na ławie betonowej B15 0,045m3/mb	m	203.00		
27 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej za dalszy 1 rząd	m	203.00		
Razem dział: Ścieki						
8		Nawierzchnia chodników				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm - ZJAZDY GR . 5 CM Krotność = 1.25	m ²	230.00		
29 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm	m ²	326.00		
30 d.8	D-08.02.02	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m ³	m ³	1.00		
Razem dział: Nawierzchnia chodników						
9		Wykonanie kanalizacji deszczowej				
31 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywozem	m ³	64.96		
32 d.9		Uumocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²	380.63		
33 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywozem .	m ³	15.67		
34 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywozem	m ³	18.46		
35 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne wywiezienie nadmiaru gruntu pozostałego po wykopach .	m ³	64.00		
36 d.9	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem ze żwirowni	m ³	17.32		
37 d.9	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego przy studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych	m ³	17.32		
38 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych	m	22.50		
39 d.9	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6.00		
40 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	22.61		
41 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych - każda następna warstwa	m ²	22.61		
42 d.9	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia ACO na wjazdach do posesji przed bramami .	m	4.00		
43 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - fi 600 rury dwuscienne Krotność = 1.5	m	210.00		
44 d.9	D-03.02.01	Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm ułożenie rurociągu w gotowym wykopie z rur PE-HD fi 125 w otulinie z geowłókniny	m	210.00		
45 d.9	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm	szt.	2.00		
46 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m o głębokości h= do 1,5	stud.	6.00		
47 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18.00		
48 d.9	D-03.02.01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm obrukowanie przy wylotach	m ²	22.50		
49 d.9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm na wylotach kanalizacji	m	50.00		
Razem dział: Wykonanie kanalizacji deszczowej						
10		Zieleń drogowa - trawniki.				
50 d.10	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III humus z odzysku	m ²	630.00		
51 d.10	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. grubości 20 cm	m ²	630.00		
Razem dział: Zieleń drogowa - trawniki.						
11		Naprawa nawierzchni po przekopach do kanalizacji deszczowej i przy ścieku				
52 d.11	D-05.03.05.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm odtworzenie w ścieralnej przy krawędzi ścieku po frezowaniu Krotność = 1.25	m ²	152.25		
53 d.11	D-08.02.02	Kopanie rowów dla kabli	m ³	5.04		
54 d.11	D-08.02.02	Ułożenie rur osłonowych arota APS110 dwudzielnych	m	18.00		
55 d.11	D-08.02.02	Zасыpywanie rowów dla zabezpieczenia kabli	m ³	5.04		
Razem dział: Naprawa nawierzchni po przekopach do kanalizacji deszczowej i przy ścieku						

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: