
KOSZTORYS śelpy/ OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Odnowienie - remont chodnika we wsi Budzicz
ADRES INWESTYCJI : wieś Budzicz , Gmina Prusice
INWESTOR : Gmina Prusice
ADRES INWESTORA : Rynek 1 55-110 Prusice
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2013 - aktualizacja

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - odnowienie remont chodnika we wsi Budzicz .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt remontu istniejącego chodnika i przedmiary robót wykonane w programie Autocad w oparciu o projekt

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są na drodze gminnej we wsi Budzicz Gmina Prusice .

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 , KNR 4-04 - Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli , KNR 2-18 instalacje i sieci zewnętrzne .

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

Poziom cen Sekocenbud III kw 2013 r .

Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania wg dyspozycji inwestora w kosztorysie uwzględniono do 5 km .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

Zakres planowanych robót :

Rozbiórka istniejących elementów chodnika oporników - 490 m,

istniejących nawierzchni z płyt betonowych - 998 m²

Roboty ziemne - wykopy 348 m³ ; nasypy 100 m³

Wykonanie chodnika o szerokości od 1,25 do 3,15 m i powierzchni 1542 m²

w tym powierzchnia wjazdów 248 m²

Podbudowy -1532 m²

Nawierzchnia z kostki betonowej - 1532 m² .

Wymiana istniejących pokryw kanalizacji deszczowej z montażem włazów rewizyjnych typu ciężkiego i regulacja wysokościową do remontowanej nawierzchni chodnika .

Uwaga: z uzyskanych informacji konstrukcja studni rewizyjnych jest nietypowa co należy uwzględnić w cenie ofertowej .

Przebudowa dwóch studzienek burzowych .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na rozebraniu istniejącej nawierzchni chodnika , ustawieniu nowych kra-

wężników betonowych na ławie betonowej ,

wykonaniu warstwy odsączającej ,podbudowy z mieszanki kamiennej , ustawieniu obrzeży ,

wyk. nawierzchni z kostki betonowej , regulacji urządzeń obcych i naprawach istniejącego

kolektora deszczowego .

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu we wskazane przez Inwestora miejsce.
- rozbiórkę istniejących krawężników , nawierzchni i oporników z wywozem gruzu
- warstwę odsączającą i podbudowę z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5
- ustawieniu oporników na ławie betonowej .
- wyk. nawierzchni z kostki betonowej
- konserwacji i oczyszczeniu istniejącej kanalizacji deszczowej
- wykonaniu regulacji urządzeń obcych

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

- w przedmiarowaniu robót nie uwzględniono robót tymczasowych tj. robót , które są konieczne do wykonania robót podstawowych , ale nie są przekazywane Inwestorowi i ulegają usunięciu po wykonaniu robót podstawowych takich jak np. oznakowanie tymczasowe robót , zaplecze budowy itp. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.04 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,
- dane techniczne i technologiczne zostały określone w dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót .
- Materiały z rozbiórki nie wbudowywane ponownie a posiadające parametry techniczne pozawalające na wbudowanie ich w innym miejscu stanowią własność Inwestora i wykonawca zobowiązany będzie do ich przekazania.
- zaleca się aby oferenci przed wycenieniem planowanych robót dokonali wizji na terenie przyszłej budowy .

6/ Oświadczenie

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1			Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .			
1 D- d.1	01.01.01	KNNR 1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.632+0.206	km km	 0.84	
					RAZEM	0.84
2			Roboty rozbiórkowe			
2 D- d.2	01.02.01	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 177+200	m ² m ²	 377.00	
					RAZEM	377.00
3 D- d.2	01.02.01	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 621	m ² m ²	 621.00	
					RAZEM	621.00
4 D- d.2	01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 305+185	m m	 490.00	
					RAZEM	490.00
5 D- d.2	01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie oporników istniejącego chodnika o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 305+185	m m	 490.00	
					RAZEM	490.00
6 D- d.2	01.02.04	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 8 cm cięcie nawierzchni w obrębie łuków na skrzyżowaniu z odcinkiem północnym dla poszerzenia chodnika oraz na odcinku B i rozbiórce zjazdów bitumicznych . 46+18+62+3*5	m m	 141.00	
					RAZEM	141.00
7 D- d.2	01.02.04	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie (46+18+62)*0.6+3*12	m ² m ²	 111.60	
					RAZEM	111.60
8 D- d.2	01.02.04	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie gr do 23 cm Krotność = 1.6 (46+18+62)*0.6+3*12	m ² m ²	 111.60	
					RAZEM	111.60
9 D- d.2	01.02.04	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (zgodnie z ustawą o usuwaniu odpadów) Wywiezienie materiałów z rozbiórki gruz z płytek betonowych 177*0.05+620*0.07 z krawężników betonowych i ławy betonowej 490*0.15*0.3+405.10*0.06 z obrzeży betonowych 490*0.08*0.3 z rozbiórki nawierzchni 111.60*0.31 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52.25 46.36 11.76 34.60 ----- 144.97	
					RAZEM	144.97
10 D- d.2	01.02.04	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 na dalsze 4 km 144.97	m ³ m ³	 144.97	
					RAZEM	144.97
3			Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.			
11 D- d.3	04.01.01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie wykopu pod konstrukcje chodnika (51.44+1+24.56+46.68+53.77+50.53+31.47+244.70+84.49+65.66+33.85+36.09+95.21+172.58)*0.2 (50.96+45.23+49.91+155.58)*0.2 wykop pod konstrukcje wjazdów (12.3+18.0+17.6+12.6+20.4+16.3+14.04+13.4+10.6+9.75+13.99+17.85+19.2+13.59+13.52+25.6)*0.35 pod studzienki	m ³ m ³ m ³ m ³	 198.41 60.34 87.06	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
			0.5*0.5*3.14*2*2 A (suma częściowa)	m ³ m ³	3.14 ----- 348.95	
					RAZEM	348.95
12	D- d.3 04.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III uzupełnienie korpusu drogi pod chodnik na odcinku hm 0 do 200 grut z korytowania 200*2.00*0.25	m ³ m ³	 100.00	
					RAZEM	100.00
13	D- d.3 04.01.01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami 100	m ³ m ³	 100.00	
					RAZEM	100.00
14	D- d.3 04.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 wykonanie wykopu pod konstrukcje chodnika 198.41+ 60.34 wykop pod konstrukcje wjazdów 87.06 pod studzienki 0.5*0.5*3.14*2*2 - grunt wbudowany w nasyp na odcinku hm 0 do 200 -100 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 258.75 87.06 3.14 -100.00 ----- 248.95	
					RAZEM	248.95
15	D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod konstrukcje chodnika 51.44+1+24.56+46.68+53.77+50.53+31.47+244.70+84.49+65.66+ 33.85+36.09+95.21+172.58 50.96+45.23+49.91+155.58 pod konstrukcje wjazdów 12.3+18.0+17.6+12.6+20.4+16.3+14.04+13.4+10.6+9.75+13.99+17.85+ 19.2+13.59+13.52+25.6	m ² m ² m ² m ²	 992.03 301.68 248.74	
					RAZEM	1542.45
4		Warstwa odcinająca i podbudowa z mieszanki kamiennej				
16	D- d.4 04.02.01	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 1542.45	m ² m ²	 1542.45	
					RAZEM	1542.45
17	D- d.4 04.04.01	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1542.45	m ² m ²	 1542.45	
					RAZEM	1542.45
18	D- d.4 04.04.01	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 248.74	m ² m ²	 248.74	
					RAZEM	248.74
5		Krawężniki betonowe				
19	D- d.5 08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 0,065m ³ /mb na podsypce cementowo-piaskowej 632+206 +16*5	m m	 918.00	
					RAZEM	918.00
6		Obrzeża betonowe				
20	D- d.6 08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na ławie betonowej B15 0,05m ³ /mb spoiny wypełnione zaprawą cementową 26.4+49.9+17.73+93.73+32.45+37.90+27.19+17.08+20.39+55.07+ 74.38+10.66+18.18+29.18+15.93+22.54+27.45 25.92+26.26+26.81+89.75	m m m	 576.16 168.74	
					RAZEM	744.90
7		Nawierzchnia chodników				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
21	D-08.02.01	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1542.45-248.74	m ²	1293.71	
					RAZEM	1293.71
8		Wjazdy do posesji				
22	D.08.04.0 d.8 1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			248.74	m ²	248.74	
					RAZEM	248.74
9		Roboty towarzyszące .				
23	D-07.02.01	KNNR 6 1305-04	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 regulacja istniejących studzienek burzowych Uwaga : knstrukcja studzienek burzowych jest nietypowa co może stwarzać problemy z regulacją wysokościową - powyższe należy uwzględnić w oferowanej cenie . Krotność = 1.4 regulacja wysokościowa kratek burzowych 6*0.25	m ³		
				m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
24	D-03.02.01	KNNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przebudowa istniejących studzienek burzowych 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	D-03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2*(2*2*0.3*3.14)	m ²		
				m ²	7.54	
					RAZEM	7.54
26	D-03.02.01	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 7.54	m ²		
				m ²	7.54	
					RAZEM	7.54
27	D-03.02.01	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
28	D-03.02.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych wymiana przykanalików 2*1.5	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
29	D-03.02.01	KNNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm wymiana pokryw z włączami rewizyjnymi studni uwaga : konstrukcja studni rewizyjnych jest nietypowa i może utrudniać osadzenie pokryw nastudziennych z włączami rewizyjnymi powyższe należy uwzględnić w wycenie prac . Krotność = 1.35 15	kpl.		
				kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
30	D-03.02.01	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 1.5	m		
				m	1.50	
					RAZEM	1.50
31	D-03.02.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
32	D-09.01.01	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 88	m ²		
				m ²	88.00	
					RAZEM	88.00

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .					
1 D- d. 01.01.01 1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.84		
2		Roboty rozbiórkowe					
2 D- d. 01.02.01 2		KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	377.00		
3 D- d. 01.02.01 2		KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	621.00		
4 D- d. 01.02.04 2		KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	490.00		
5 D- d. 01.02.04 2		KNNR 6 0806-08	Rozebranie oporników istniejącego chodnika o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	490.00		
6 D- d. 01.02.04 2		KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 8 cm cięcie nawierzchni w obrębie luków na skrzyżowaniu z odcinkiem północnym dla poszerzenia chodnika oraz na odcinku B i rozbiórce zjazdów bitumicznych .	m	141.00		
7 D- d. 01.02.04 2		KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²	111.60		
8 D- d. 01.02.04 2		KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie gr do 23 cm Krotność = 1.6	m ²	111.60		
9 D- d. 01.02.04 2		KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (zgodnie z ustawą o usuwaniu odpadów)	m ³	144.97		
10 D- d. 01.02.04 2		KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	144.97		
3		Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.					
11 D- d. 04.01.01 3		KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	348.95		
12 D- d. 04.01.01 3		KNNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III uzupełnienie korpusu drogi pod chodnik na odcinku hm 0 do 200 grut z korytowania	m ³	100.00		
13 D- d. 04.01.01 3		KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	100.00		
14 D- d. 04.01.01 3		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	248.95		
15 D- d. 04.01.01 3		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1542.45		
4		Warstwa odcinająca i podbudowa z mieszanki kamiennej					
16 D- d. 04.02.01 4		KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	1542.45		
17 D- d. 04.04.01 4		KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1542.45		
18 D- d. 04.04.01 4		KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	248.74		
5		Krawężniki betonowe					
19 D- d. 08.01.01 5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 0,065m ³ /mb na podsypce cementowo-piaskowej	m	918.00		
6		Obrzeża betonowe					

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na ławie betonowej B15 0,05m3/mb spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	744.90		
7		Nawierzchnia chodników					
21	D-08.02.01	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1293.71		
8		analogia					
22	D.08.04.01	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	248.74		
9		Roboty towarzyszące .					
23	D-07.02.01	KNNR 6 1305-04	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 regulacja istniejących studzienek burzowych Uwaga : knstrukcja studzienek burzowych jest nietypowa co może stwarzać problemy z regulacją wysokościową - powyższe należy uwzględnić w oferowanej cenie . Krotność = 1.4	m ³	1.50		
24	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przebudowa istniejących studzienek burzowych	szt.	2.00		
25	D-03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	7.54		
26	D-03.02.01	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	7.54		
27	D-03.02.01	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni	szt	2.00		
28	D-03.02.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych wymiana przykanalików	m	3.00		
29	D-03.02.01	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm wymiana pokryw z włączami rewizyjnymi studni uwaga : konstrukcja studni rewizyjnych jest nietypowa i może utrudniać osadzenie pokryw nastudziennych z włączami rewizyjnymi powyższe należy uwzględnić w wycenie prac . Krotność = 1.35	kpl.	15.00		
30	D-03.02.01	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	1.50		
31	D-03.02.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	15.00		
32	D-09.01.01	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	88.00		

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .						
2	2 - 10	Roboty rozbiórkowe						
3	11 - 15	Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.						
4	16 - 18	Warstwa odcinająca i podbudowa z mieszanki kamiennej						
5	19 - 19	Krawężniki betonowe						
6	20 - 20	Obrzeża betonowe						
7	21 - 21	Nawierzchnia chodników						
8	22 - 22	Wjazdy do posesji						
9	23 - 32	Roboty towarzyszące .						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: