
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45000000-7	Roboty budowlane
45233140-2	Roboty drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej w m. Wełnica - os. Łąkowe - odcinek I

NAZWA INWESTORA: Gmina Gniezno

ADRES INWESTORA: Al. Reymonta 9-11; 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

Odc. I - km 0+000,0-0+296,39

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdów kostki betonowej, płyt ażurowych, płyt JOMB	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na zjazdach	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0,044 * 15,0	m3	0,66	
				RAZEM	0,66
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji (odległość wg oferenta)	m3		
		(8,0 * 0,13) + (15 * 0,08 * 0,3) + 0,66	m3	2,06	
				RAZEM	2,06
2	D.02.03.01, D.04.02.02, D.05.04.01, D.01.01.01, D.02.01.01, D.02.03.01.1 , D.04.01.01	Wykonanie nawierzchni jezdni			
2.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni			
5 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km		
		0,296	km	0,30	
				RAZEM	0,30
6 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta (wraz z kosztem utylizacji).	m3		
		777,4	m3	777,40	
				RAZEM	777,40
7 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości jezdni - wg tabeli robót ziemnych	m3		
		77,7	m3	77,70	
				RAZEM	77,70
8 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1659,2	m2	1 659,20	
				RAZEM	1 659,20
9 d.2.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wykonanie w-wy z geowłókniny o parametrach zgodnych z dok. projektową	m2		
		2166,0	m2	2 166,00	
				RAZEM	2 166,00
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa wzmocnionego podłoża gr. 15cm - 0/63mm Krotność = 1,875	m2		
		1659,2	m2	1 659,20	
				RAZEM	1 659,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm 0/31,5mm Krotność = 2,75	m2		
		1659,2	m2	1 659,20	
				RAZEM	1 659,20
12 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce grysowej 5/8 gr. 3cm	m2		
		1659,2	m2	1 659,20	
				RAZEM	1 659,20
13 d.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		647,0	m	647,00	
				RAZEM	647,00
14 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3		
		0,070 * 647,0	m3	45,29	
				RAZEM	45,29
15 d.2.1	KNR 2-01 0505-01 kalk. własna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - przywrócenie do stanu pierwotnego terenów przyległych do budowanej drogi	m2		
		600,0	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
3	D.02.03.01, D.04.02.02, D.05.04.01, D.01.01.01, D.02.01.01, D.04.01.01	Wykonanie zjazdów			
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej			
16 d.3.1	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta (wraz z kosztem utylizacji).	m3		
		162,1 * 0,43	m3	69,70	
				RAZEM	69,70
17 d.3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		136,0	m	136,00	
				RAZEM	136,00
18 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3		
		0,070 * 136,0	m3	9,52	
				RAZEM	9,52
19 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		162,1	m2	162,10	
				RAZEM	162,10
20 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 15cm Krotność = 1,25	m2		
		162,1	m2	162,10	
				RAZEM	162,10
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2		
		162,1	m2	162,10	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	162,10
22 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit "CEGŁA"	m2		
		162,1	m2	162,10	
				RAZEM	162,10
23 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka z rozbiórki wraz z uzupełnieniem brakującej - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów na posesjach	m2		
		15,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
24 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów gruntowych kruszywem Krotność = 1,875	m2		
		100,0	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
4	D.04.02.02	Wykonanie poboczy wzmocnionych			
25 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - 0/31,5mm Krotność = 1,875	m2		
		354,6	m2	354,60	
				RAZEM	354,60
5	D.00.00.00	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS			
26 d.5	KNR 2-01 0701-03 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		55,5	m	55,50	
				RAZEM	55,50
27 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55,5	m	55,50	
				RAZEM	55,50
28 d.5	KNR 2-01 0704-03 kalk. własna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		55,5	m	55,50	
				RAZEM	55,50
29 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m		
		55,5	m	55,50	
				RAZEM	55,50
6	D.00.00.00	Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu			
30 d.6	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		16,0	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
31 d.6	KNR 2-31 1406-05 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.6	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	D.00.00.00	Elementy odwodnienia			
7.1		Wykonanie wpustów ulicznych			
33 d.7.1	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki wpustowe i przykanaliki	m3		
		(1,5 * 1,5 * 1,8 * 2) + (7,0 * 0,6 * 1,3)	m3	13,56	
				RAZEM	13,56
34 d.7.1	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włazem kl. D400 z pierścieniem odcciążającym wraz z podłączeniem do studni chłonnych wkładką in situ	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.7.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasyпка dla przykanalików (10+10cm)	m2		
		7,0 * 0,6	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
36 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 160mm SN8	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
7.2		Wykonanie studni chłonnych betonowych 1500mm H=3,5m			
37 d.7.2	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnie	m3		
		(2,5 * 2,5 * 4,0 * 2)	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.7.2	KNR-W 2-01 0314-02 kalk. własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość ok 1m) - umocnienie ścian wykopu obudową stalową przy wykopach obiektowych	m2		
		(2,5 * 4,0) * 2	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
39 d.7.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna 1500mm gł. 3,5m z włazem klasy D400, pierścieniem odcciążającym, stopą fundamentową - wyposażenie oraz wkład retencyjny wg dok. projektowej (kruszywo 31,5/63mm - 2,0Mg, piasek - 0,6 Mg, geowłóknina)	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.7.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II -zasypanie studni, przykanalików, wpustów	m3		
		4,6 + 35,9 + 7,5	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
8	D.00.00.00	Roboty uzupełniające			
8.1		Oznakowanie pionowe			
41 d.8.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.8.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - wg proj. DOR (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.8.1	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - wymiana lustra drogowego	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.8.1	KNR 2-31 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki do przestawienia, usunięcia - zwrot ist. oznakowania do Inwestora	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8.2		Oczyszczenie pasa drogowego			
45 d.8.2	KNR 2-01 0108-04 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie wraz z kosztami odwozu i utylizacji	ha		
		50 / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdów kostki betonowej, płyt ażurowych, płyt JOMB	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na zjazdach	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	0,66		
		obmiar = 0,044 * 15,0 = 0,66 m3				
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji (odległość wg oferenta)	m3	2,06		
		obmiar = (8,0 * 0,13) + (15 * 0,08 * 0,3) + 0,66 = 2,06 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2	D.02.03.01, D.04.02.02, D.05.04.01, D.01.01.01, D.02.01.01, D.02.03.01. 1, D.04.01.01	Wykonanie nawierzchni jezdni				
2.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni				
5 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,30		
		obmiar = 0,296 = 0,30 km				
6 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta (wraz z kosztem utylizacji).	m3	777,40		
		obmiar = 777,40 m3				
7 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości jezdni - wg tabeli robót ziemnych	m3	77,70		
		obmiar = 77,70 m3				
8 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 659,20		
		obmiar = 1 659,20 m2				
9 d.2.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wykonanie w-wy z geowłókniny o parametrach zgodnych z dok. projektową	m2	2 166,00		
		obmiar = 2 166,00 m2				
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa wzmocnionego podłoża gr. 15cm - 0/63mm Krotność = 1,875	m2	1 659,20		
		obmiar = 1 659,20 m2				
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm 0/31,5mm Krotność = 2,75	m2	1 659,20		
		obmiar = 1 659,20 m2				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
12 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce grysowej 5/8 gr. 3cm	m2	1 659,20		
		obmiar = 1 659,20 m2				
13 d.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	647,00		
		obmiar = 647,00 m				
14 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3	45,29		
		obmiar = 0,070 * 647,0 = 45,29 m3				
15 d.2.1	KNR 2-01 0505-01 kalk. własna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - przywrócenie do stanu pierwotnego terenów przyległych do budowanej drogi	m2	600,00		
		obmiar = 600,00 m2				
Razem dział: Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni						
Razem dział: Wykonanie nawierzchni jezdni						
3	D.02.03.01, D.04.02.02, D.05.04.01, D.01.01.01, D.02.01.01, D.04.01.01	Wykonanie zjazdów				
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej				
16 d.3.1	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta (wraz z kosztem utylizacji).	m3	69,70		
		obmiar = 162,1 * 0,43 = 69,70 m3				
17 d.3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	136,00		
		obmiar = 136,00 m				
18 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3	9,52		
		obmiar = 0,070 * 136,0 = 9,52 m3				
19 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	162,10		
		obmiar = 162,10 m2				
20 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 15cm Krotność = 1,25	m2	162,10		
		obmiar = 162,10 m2				
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2	162,10		
		obmiar = 162,10 m2				
22 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit "CEGŁA"	m2	162,10		
		obmiar = 162,10 m2				
23 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka z rozbiórki wraz z uzupełnieniem brakującej - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów na posesjach	m2	15,00		
		obmiar = 15,00 m2				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów gruntowych kruszywem Krotność = 1,875	m2	100,00		
		obmiar = 100,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej						
Razem dział: Wykonanie zjazdów						
4	D.04.02.02	Wykonanie poboczy wzmocnionych				
25 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - 0/31,5mm Krotność = 1,875	m2	354,60		
		obmiar = 354,60 m2				
Razem dział: Wykonanie poboczy wzmocnionych						
5	D.00.00.00	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS				
26 d.5	KNR 2-01 0701-03 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	55,50		
		obmiar = 55,50 m				
27 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	55,50		
		obmiar = 55,50 m				
28 d.5	KNR 2-01 0704-03 kalk. własna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	55,50		
		obmiar = 55,50 m				
29 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m	55,50		
		obmiar = 55,50 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS						
6	D.00.00.00	Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu				
30 d.6	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	16,00		
		obmiar = 16,00 szt.				
31 d.6	KNR 2-31 1406-05 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
32 d.6	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu						
7	D.00.00.00	Elementy odwodnienia				
7.1		Wykonanie wpustów ulicznych				
33 d.7.1	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki wpustowe i przykanaliki	m3	13,56		
		obmiar = $(1,5 * 1,5 * 1,8 * 2) + (7,0 * 0,6 * 1,3) = 13,56$ m3				
34 d.7.1	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włazem kl. D400 z pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem do studni chłonnych wkładką in situ	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
35 d.7.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasypka dla przykanalików (10+10cm)	m2	4,20		
		obmiar = $7,0 * 0,6 = 4,20$ m2				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 160mm SN8	m	7,00		
		obmiar = 7,00 m				
Razem dział: Wykonanie wpustów ulicznych						
7.2		Wykonanie studni chłonnych betonowych 1500mm H=3,5m				
37 d.7.2	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnie	m3	50,00		
		obmiar = $(2,5 * 2,5 * 4,0 * 2) = 50,00$ m3				
38 d.7.2	KNR-W 2-01 0314-02 kalk. własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość ok 1m) - umocnienie ścian wykopu obudową stalową przy wykopach obiektowych	m2	20,00		
		obmiar = $(2,5 * 4,0) * 2 = 20,00$ m2				
39 d.7.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna 1500mm gł. 3,5m z włazem klasy D400, pierścieniem odciążającym, stopą fundamentową - wyposażenie oraz wkład retencyjny wg dok. projektowej (kruszywo 31,5/63mm - 2,0Mg, piasek - 0,6 Mg, geowłóknina)	stud.	2,00		
		obmiar = 2,00 stud.				
40 d.7.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II -zasypywanie studni, przykanalików, wpustów	m3	48,00		
		obmiar = $4,6 + 35,9 + 7,5 = 48,00$ m3				
Razem dział: Wykonanie studni chłonnych betonowych 1500mm H=3,5m						
Razem dział: Elementy odwodnienia						
8	D.00.00.00	Roboty uzupełniające				
8.1		Oznakowanie pionowe				
41 d.8.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
42 d.8.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - wg proj. DOR (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
43 d.8.1	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - wymiana lustra drogowego	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
44 d.8.1	KNR 2-31 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki do przestawienia, usunięcia - zwrot ist. oznakowania do Inwestora	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
8.2		Oczyszczenie pasa drogowego				
45 d.8.2	KNR 2-01 0108-04 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia - karczowanie wraz z kosztami odwozu i utylizacji	ha	0,01		
		obmiar = $50 / 10000 = 0,01$ ha				
Razem dział: Oczyszczenie pasa drogowego						
Razem dział: Roboty uzupełniające						
Kosztyorys netto						
VAT 23%						
Kosztyorys brutto						