
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
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: Przebudowa drogi powiatowej nr 2158P - Budowa ścieżek rowerowych w gminie Czarniejewo

ADRES INWESTYCJI: Odcinek III w m. Pakszyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Czarniejewo

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 8; 62-250 Czarniejewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Odcinek III - 0-71 km

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej na długości ustawianych krawężników na zjazdach, ścieków wraz z wykonaniem powierzchniowego utwardzenia - emulsja+grys na połączeniu po zabetonowaniu Krotność = 3	m		
		30,0 + 20,0 + 5,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
2	SST D.04.02.02.; D.04.03.01; D.04.05.01; D.05.01.01; D.05.02.01; D.05.03.01; D.02.01.01.; D.04.01.01.	Wykonanie drogi dla rowerów			
2 d.2	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		
		0,7	km	0,70	
				RAZEM	0,70
3		Wykonanie elementów brukarskich			
3 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione na zjazdach	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki	m3		
		0,070 * 10,0	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
5 d.3	KNR 2-31 0607-02 kalk. własna	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
		0,0483 * 20,0	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
7 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężnik 15x30x100	m3		
		0,075 * 12,0	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
9 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1407,0	m	1 407,00	
				RAZEM	1 407,00
10 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,044 * 1407,0	m3	61,91	
				RAZEM	61,91
11 d.3	KNR 2-31 0403-05 kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100	m		
		30,0 + 11,0	m	41,00	
				RAZEM	41,00
12 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * 41,0	m3	2,87	
				RAZEM	2,87
13 d.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system typu KerbDrain 480 - polimerobetonowy np. wg karty kat.	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,055 * 1,0	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
15 d.3	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 - wykopy pod przykanaliki, odległość odwozu wg oferenta	m3		
		4,0 * (0,4 * 0,2)	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 200mm SN8 - rury strukturalne wraz z podłączeniem do elementów odpływowych	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.3		Obrukowania wylotów odwodnień liniowych wykonane z kamienia polnego na podbudowie betonowej C12/15 gr. 20cm - ok0,5m2	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Wykonanie ścianek typu L			
18 d.4	KNR 2-02 0201-01 kalk. własna	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianki oporowej typu L- C1,5/2,0 gr. 15cm - ścianka 155x100x12/12, 180x105x12/12	m3		
		184,1 * 0,15	m3	27,62	
				RAZEM	27,62
19 d.4	kalk. własna	Wykonanie ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 5kN/m2 - 155x1000x12/12	m		
		161,0	m	161,00	
				RAZEM	161,00
20 d.4	kalk. własna	Wykonanie ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 5kN/m2 - 180x105x12/12	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
21 d.4	kalk. własna	Wykonanie w-wy wzmocnienia podłoża geokompozytem - właściwości wg karty kat. - 495,0m2	m		
		495,0	m	495,00	
				RAZEM	495,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wykonanie zjazdów i ścieżki rowerowej o naw. bitumicznej			
5.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej			
22 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	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 kosztami utylizacji	m3		
		61,0 * 0,5	m3	30,50	
				RAZEM	30,50
23 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
24 d.5.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
25 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm Krotność = 2,75	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
26 d.5.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
27 d.5.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wiążącą	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
28 d.5.1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
29 d.5.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
30 d.5.1	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozspadową	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
31 d.5.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC8S 50/70 KR 1 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		61,0	m2	61,00	
				RAZEM	61,00
32 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - utwardzenie wykonane z KŁSM 0/31,5mm - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów o naw. gruntowej Krotność = 1,875	m2		
		36,0	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
5.2		Wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1422,1	m2	1 422,10	
				RAZEM	1 422,10
34 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2		
		1422,1	m2	1 422,10	
				RAZEM	1 422,10
35 d.5.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		1422,1	m2	1 422,10	
				RAZEM	1 422,10
36 d.5.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę ścieralną	m2		
		1422,1	m2	1 422,10	
				RAZEM	1 422,10
37 d.5.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC8S 50/70 KR 1 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		1422,1	m2	1 422,10	
				RAZEM	1 422,10
38 d.5.2	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub/i uzupełnieniem poboczy gruntem - wykonanie poboczy gruntowych wraz z zagęszczeniem - szerokość całkowita pobocza 1,0m	m2		
		686,0	m2	686,00	
				RAZEM	686,00
6		Oznakowanie pionowe			
39 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki wysięgnikowe	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki małe, folia odbl. II gen.)	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.6	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - przestawienie ist. oznakowania	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.6	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm -2,0 m - bariery typu U-12a	m		
		192,0	m	192,00	
				RAZEM	192,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Oznakowanie poziome			
45 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe	m2		
		2,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe koloru czerwonego	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
8		Wykonanie zieleni			
47 d.8	KNR 2-01 0510-01 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do grubości 10cm Krotność = 2	m2		
		700,0	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
9		Wykonanie wpustów deszczowych			
48 d.9	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 (1,5 * 1,5 * 1,7 * 1)	m3		
			m3	3,83	
				RAZEM	3,83
49 d.9	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 - wpusty chłonne w poboczu jezdni	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.9	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie wpustów - materiał dowieziony	m3		
		2,0	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
10		Roboty ziemne			
51 d.10	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 kosztami utylizacji	m3		
		1166,7	m3	1 166,70	
				RAZEM	1 166,70
52 d.10	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wg TRZ (materiał dowieziony)	m3		
		1468,1	m3	1 468,10	
				RAZEM	1 468,10
11		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS			
53 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.11	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.11	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Wycinka drzew			
56 d.12	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.12	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.12	KNR 2-01 0110-02 0110-05 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość 10 km - odległość wg oferenta wraz z utylizacją	mp		
		1,0	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - odległość odwozu wg oferenta	mp		
		3,0	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.12	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		100 / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
61 d.12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - odległość odwozu wg oferenta	mp		
		15,0	mp	15,00	
				RAZEM	15,00
13		Roboty uzupełniające			
62 d.13	kalk. własna	Doświetlenie przejść dla pieszych - montaż instalacji solarno wiatrowej na końcu ścieżki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej na długości ustawianych krawężników na zjazdach, ścieków wraz z wykonaniem powierzchniowego utwardzenia - emulsja+grys na połączeniu po zabetonowaniu Krotność = 3	m	55,00		
		obmiar = 30,0 + 20,0 + 5,0 = 55,00 m				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2	SST D.04.02.02.; D.04.03.01; D.04.05.01; D.05.01.01; D.05.02.01; D.05.03.01; D.02.01.01.; D.04.01.01.	Wykonanie drogi dla rowerów				
2 d.2	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	0,70		
		obmiar = 0,70 km				
Razem dział: Wykonanie drogi dla rowerów						
3		Wykonanie elementów brukarskich				
3 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione na zjazdach	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
4 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki	m3	0,70		
		obmiar = 0,070 * 10,0 = 0,70 m3				
5 d.3	KNR 2-31 0607-02 kalk. własna	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
6 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	0,97		
		obmiar = 0,0483 * 20,0 = 0,97 m3				
7 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
8 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężnik 15x30x100	m3	0,90		
		obmiar = 0,075 * 12,0 = 0,90 m3				
9 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 407,00		
		obmiar = 1 407,00 m				
10 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3	61,91		
		obmiar = 0,044 * 1407,0 = 61,91 m3				
11 d.3	KNR 2-31 0403-05 kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100	m	41,00		
		obmiar = 30,0 + 11,0 = 41,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
12 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,87		
		obmiar = $0,07 * 41,0 = 2,87 \text{ m}^3$				
13 d.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system typu KerbDrain 480 - polimerobetonowy np. wg karty kat.	szt	1,00		
		obmiar = 1,00 szt				
14 d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,06		
		obmiar = $0,055 * 1,0 = 0,06 \text{ m}^3$				
15 d.3	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 - wykopy pod przykanaliki, odległość odwozu wg oferenta	m3	0,32		
		obmiar = $4,0 * (0,4 * 0,2) = 0,32 \text{ m}^3$				
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 200mm SN8 - rury strukturalne wraz z podłączeniem do elementów odpływowych	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
17 d.3		Obrukowania wylotów odwodnień liniowych wykonane z kamienia polnego na podbudowie betonowej C12/15 gr. 20cm - ok0,5m2	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Wykonanie elementów brukarskich						
4		Wykonanie ścianek typu L				
18 d.4	KNR 2-02 0201-01 kalk. własna	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianki oporowej typu L- C1,5/2,0 gr. 15cm - ścianka 155x100x12/12, 180x105x12/12	m3	27,62		
		obmiar = $184,1 * 0,15 = 27,62 \text{ m}^3$				
19 d.4	kalk. własna	Wykonanie ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 5kN/m2 - 155x1000x12/12	m	161,00		
		obmiar = 161,00 m				
20 d.4	kalk. własna	Wykonanie ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 5kN/m2 - 180x105x12/12	m	22,00		
		obmiar = 22,00 m				
21 d.4	kalk. własna	Wykonanie w-wy wzmocnienia podłoża geokompozytem - właściwości wg karty kat. - 495,0m2	m	495,00		
		obmiar = 495,00 m				
Razem dział: Wykonanie ścianek typu L						
5		Wykonanie zjazdów i ścieżki rowerowej o naw. bitumicznej				
5.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej				
22 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	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 kosztami utylizacji	m3	30,50		
		obmiar = $61,0 * 0,5 = 30,50 \text{ m}^3$				
23 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
24 d.5.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm Krotność = 2,75	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
26 d.5.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
27 d.5.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wiążącą	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
28 d.5.1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
29 d.5.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
30 d.5.1	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
31 d.5.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC8S 50/70 KR 1 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2	61,00		
		obmiar = 61,00 m2				
32 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - utwardzenie wykonane z KŁSM 0/31,5mm - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów o naw. gruntowej Krotność = 1,875	m2	36,00		
		obmiar = 36,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej						
5.2		Wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej				
33 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 422,10		
		obmiar = 1 422,10 m2				
34 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2	1 422,10		
		obmiar = 1 422,10 m2				
35 d.5.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1 422,10		
		obmiar = 1 422,10 m2				
36 d.5.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę ścieralną	m2	1 422,10		
		obmiar = 1 422,10 m2				
37 d.5.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC8S 50/70 KR 1 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2	1 422,10		
		obmiar = 1 422,10 m2				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.5.2	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub/i uzupełnieniem poboczy gruntem - wykonanie poboczy gruntowych wraz z zagęszczeniem - szerokość całkowita pobocza 1,0m	m2	686,00		
		obmiar = 686,00 m2				
Razem dział: Wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej						
Razem dział: Wykonanie zjazdów i ścieżki rowerowej o naw. bitumicznej						
6		Oznakowanie pionowe				
39 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
40 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki wysięgnikowe	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
41 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
42 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki małe, folia odbl. II gen.)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
43 d.6	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - przestawienie ist. oznakowania	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
44 d.6	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm -2,0 m - bariery typu U-12a	m	192,00		
		obmiar = 192,00 m				
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
7		Oznakowanie poziome				
45 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe	m2	2,00		
		obmiar = 2,00 m2				
46 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe koloru czerwonego	m2	12,00		
		obmiar = 12,00 m2				
Razem dział: Oznakowanie poziome						
8		Wykonanie zieleni				
47 d.8	KNR 2-01 0510-01 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do grubości 10cm Krotność = 2	m2	700,00		
		obmiar = 700,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zieleni						
9		Wykonanie wpustów deszczowych				
48 d.9	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	3,83		
		obmiar = (1,5 * 1,5 * 1,7 * 1) = 3,83 m3				
49 d.9	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 - wpusty chłonne w poboczu jezdni	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.9	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie wpustów - materiał dowieziony	m3	2,00		
		obmiar = 2,00 m3				
Razem dział: Wykonanie wpustów deszczowych						
10		Roboty ziemne				
51 d.10	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 kosztami utylizacji	m3	1 166,70		
		obmiar = 1 166,70 m3				
52 d.10	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wg TRZ (materiał dowieziony)	m3	1 468,10		
		obmiar = 1 468,10 m3				
Razem dział: Roboty ziemne						
11		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS				
53 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3,00		
		obmiar = 3,00 m				
54 d.11	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	3,00		
		obmiar = 3,00 m				
55 d.11	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m	3,00		
		obmiar = 3,00 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS						
12		Wycinka drzew				
56 d.12	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
57 d.12	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
58 d.12	KNR 2-01 0110-02 0110-05 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość 10 km - odległość wg oferenta wraz z utylizacją	mp	1,00		
		obmiar = 1,00 mp				
59 d.12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - odległość odwozu wg oferenta	mp	3,00		
		obmiar = 3,00 mp				
60 d.12	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,01		
		obmiar = 100 / 10000 = 0,01 ha				
61 d.12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - odległość odwozu wg oferenta	mp	15,00		
		obmiar = 15,00 mp				
Razem dział: Wycinka drzew						
13		Roboty uzupełniające				
62 d.13	kalk. własna	Doświetlenie przejść dla pieszych - montaż instalacji solarno wiatrowej na końcu ścieżki	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Roboty uzupełniające						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						