

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych – ul. Dąbrowskiego i Zakrzewskiego w Strzelnie  
ADRES INWESTYCJI : Strzelno  
INWESTOR : Gmina Strzelno  
ADRES INWESTORA : ul. Cieśliewicza 2, 88-320 Strzelno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa dróg gminnych - ul. Dąbrowskiego i Zakrzewskiego w Strzelnie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - geodezyjne wytyczenie obiektu oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0,91124 0,07429	km km km	0,911 0,074	
				RAZEM	0,985
2 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko i kosztami utylizacji 12*6 5,8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,0 17,4	
				RAZEM	89,4
3 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z pocięciem i przekazaniem inwestorowi 17	szt. szt.	17,0	
				RAZEM	17,0
4 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni wraz z odwozem na wysypisko i kosztami utylizacji 17	szt. szt.	17,0	
				RAZEM	17,0
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (usuwanie darniny, ziemi urodzajnej, korytowani, wykonanie niezbędnych wykopów) - odwiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji. Część mieszanki która zalega na obecnej drodze należy wykorzystać na wykonanie nasypów 3861	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 861,0	
				RAZEM	3 861,0
<b>3</b>		<b>Zabezpieczenie urządzeń podziemnych</b>			
6 d.3	KNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 160 mm (A 160 PS czerwona) wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i zasypaniem wykopu gruntem niewysadzinowym (roboty prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia) 300	m m	300,0	
				RAZEM	300,0
7 d.3	KNR 2-18 0613-01	Wykonanie nowej studni dla zaworu wodociągowego - średnica rur 1000 mm. Właz żeliwny typu ciężkiego 1	stud. stud.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>4</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
8 d.4	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura osłonowa DVK160 mm - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypaniem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m <sup>2</sup> ; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 984	m m	984,0	
				RAZEM	984,0
9 d.4	ZN-97/TP S. A.-039 0303-15	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypaniem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m <sup>2</sup> ; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 0,984	km km	0,984	
				RAZEM	0,984
10 d.4	ZN-97/TP S. A.-039 0303-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypaniem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - 2 rury - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m <sup>2</sup> ; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego Krotność = 2 0,984	km km	0,984	
				RAZEM	0,984
11 d.4	KNR DC-12 0508-04	Budowa rury osłonowej z wiązką mikrorur, bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypaniem zakupionym gruntem niewysadzinowym) 0,984	km km	0,984	
				RAZEM	0,984
12 d.4	ZN-97/TP S. A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - studnie typu ciężkiego (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypaniem zakupionym gruntem niewysadzinowym) 10	szt. szt.	10,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Obramowanie jezdni i chodników</b>		RAZEM	10,0
13	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV wraz z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji 27+32+17+26+15+19	m m	136,0	136,0
14	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) (27+32+17+26+15+19)*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,8	8,8
15	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27+32+17+26+15+19	m m	136,0	136,0
16	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV wraz z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji 16+16+10+8+6+4	m m	60,0	60,0
17	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) (16+16+10+8+6+4)*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,9	3,9
18	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (plus obustronne skosy na połączeniu w krawężnikiem wysokim) 16+16+10+8+6+4	m m	60,0	60,0
19	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod obrzeże i ławy betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 173+24	m m	197,0	197,0
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem (beton C12/15) (173+24)*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,9	5,9
21	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 173+24	m m	197,0	197,0
<b>6</b>		<b>Chodnik (w tym przebudowa istniejącego odcinka na początku inwestycji)</b>		RAZEM	266,0
22	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 228 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228,0 38,0	266,0
23	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 228 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228,0 38,0	266,0
24	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm (kostka szara) 228 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228,0 38,0	266,0
<b>7</b>		<b>Zjazdy z kostki brukowej betonowe</b>		RAZEM	266,0
25	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 29+30+17+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,0	89,0
26	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 29+30+17+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,0	89,0
27	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 29+30+17+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,0	89,0
28	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm (kostka kolorowa) 29+30+17+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,0	89,0
<b>8</b>		<b>Zjazdy bitumiczne</b>		RAZEM	89,0
29	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		357	m <sup>2</sup>	357,0	
				RAZEM	357,0
30	KNR 2-31 d.8 0109-03 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		357	m <sup>2</sup>	357,0	
				RAZEM	357,0
31	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		357	m <sup>2</sup>	357,0	
				RAZEM	357,0
32	KNR AT-03 d.8 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		357	m <sup>2</sup>	357,0	
				RAZEM	357,0
33	KNR 2-31 d.8 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		335	m <sup>2</sup>	335,0	
				RAZEM	335,0
34	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		335	m <sup>2</sup>	335,0	
				RAZEM	335,0
35	KNR 2-31 d.8 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		21+21+3+4+4+7+5+4+5+7+21+5+9+5+11+17+17+10+12+9+9+7+6+5+4+4+47+17+7+10+17	m <sup>2</sup>	330,0	
				RAZEM	330,0
<b>9</b>		<b>Jezdnia (w tym przebudowa istniejącego odcinka na początku inwestycji)</b>			
36	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		7934	m <sup>2</sup>	7 934,0	
				RAZEM	7 934,0
37	KNR 2-31 d.9 0109-03 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7934	m <sup>2</sup>	7 934,0	
				RAZEM	7 934,0
38	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7934	m <sup>2</sup>	7 934,0	
				RAZEM	7 934,0
39	KNR AT-03 d.9 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		7934	m <sup>2</sup>	7 934,0	
				RAZEM	7 934,0
40	KNR 2-31 d.9 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		7440	m <sup>2</sup>	7 440,0	
				RAZEM	7 440,0
41	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		7440	m <sup>2</sup>	7 440,0	
				RAZEM	7 440,0
42	KNR 2-31 d.9 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		7341	m <sup>2</sup>	7 341,0	
				RAZEM	7 341,0
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>			
43	KNR 2-31 d.10 0606-03 analogia	Ściek podchodnikowy z prefabrykatów ściekowych korytkowych wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C12/15 i umocnieniem wylotu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej (odwodnienie w ciągu chodnika)	m		
		2*2,5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
44	KNR 2-01 d.10 0510-01 0510-02	Humusowanie przyległego terenu wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (w obrębie chodnika)	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,0	
				RAZEM	100,0
45	KNR 2-31 d.10 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
46	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wraz z wymianą pokryw w przypadku pokrywy uszkodzonej)	szt.		
		34	szt.	34,0	
				RAZEM	34,0
47	KNR 2-31 d.10 1402-05 1402-06 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy oraz korytowanie pod konstrukcję pobocza z kruszywa łamanego pochodzenia wulkanicznego frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 15 cm (wraz z kosztami wywozu nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji)	m <sup>2</sup>		
		1356	m <sup>2</sup>	1 356,0	
				RAZEM	1 356,0
48	KNR 2-31 d.10 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym pochodzenia wulkanicznego frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 15 cm (UWAGA: powierzchnia dotyczy tylko pobocza umocnionego kruszywem - nie pozostałej gruntowej części pobocza)	m <sup>2</sup>		
		1356	m <sup>2</sup>	1 356,0	
				RAZEM	1 356,0
11		<b>Oznakowanie</b>			
49	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (dwa słupki dla każdej tablicy F-19)	szt.		
		9	szt.	9,0	
				RAZEM	9,0
50	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych (D-1 plus T-6a; D-6; D-6; A-7 plus T-6c; D-1 plus T-6a; F-19; F-19)	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
51	KNR 2-31 d.11 0706-01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linia P-2a (ciągła gruba segregacyjna)	m <sup>2</sup>		
		1129*0,24	m <sup>2</sup>	271,0	
				RAZEM	271,0
52	KNR 2-31 d.11 0706-01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linia P-1e (przerywana gruba segregacyjna)	m <sup>2</sup>		
		319*0,12	m <sup>2</sup>	38,3	
				RAZEM	38,3
53	KNR 2-31 d.11 0706-07	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - symbol roweru P-23	m <sup>2</sup>		
		27*0,66	m <sup>2</sup>	17,8	
				RAZEM	17,8
54	KNR AT-04 d.11 0203-02	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - przejście dla pieszych biało-czerwone	m <sup>2</sup>		
		4*6	m <sup>2</sup>	24,0	
				RAZEM	24,0
55	KNR AT-04 d.11 0203-02	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - znak P-14	m <sup>2</sup>		
		3*0,375	m <sup>2</sup>	1,1	
				RAZEM	1,1

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa dróg gminnych - ul. Dąbrowskiego i Zakrzewskiego w Strzelnie</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - geodezyjne wytyczenie obiektu oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km	0,985		
2 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko i kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	89,4		
3 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z pocięciem i przekazaniem inwestorowi	szt.	17,0		
4 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni wraz z odwozem na wysypisko i kosztami utylizacji	szt.	17,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty ziemne</b>				
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi (usunięcie darniny, ziemi urodzajnej, korytowanie, wykonanie niezbędnych wykopów) - odwiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji. Część mieszanki która zalega na obecnej drodze należy wykorzystać na wykonanie nasypów	m <sup>3</sup>	3 861,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Zabezpieczenie urządzeń podziemnych</b>				
6 KNNR-W 9 d.3 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 160 mm (A 160 PS czerwona) wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i zasypaniem wykopu gruntem niewysadzinowym (roboty prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia)	m	300,0		
7 KNR 2-18 0613- d.3 01		Wykonanie nowej studni dla zaworu wodociągowego - średnica rur 1000 mm. Właz żeliwny typu ciężkiego	stud.	1,0		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Kanał technologiczny</b>				
8 d.4	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura osłonowa DVK160 mm - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypianiem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m2; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	984,0		
9 d.4	ZN-97/TP S.A.- 039 0303-15	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypianiem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m2; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	km	0,984		
10 d.4	ZN-97/TP S.A.- 039 0303-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypianiem zakupionym gruntem niewysadzinowym) - 2 rury - rury z polietylenu wysokiej gęstości; sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m2; kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego Krotność = 2	km	0,984		
11 d.4	KNR DC-12 0508-04	Budowa rury osłonowej z wiązką mikrorur, bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypianiem zakupionym gruntem niewysadzinowym)	km	0,984		
12 d.4	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - studnie typu ciężkiego (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypianiem zakupionym gruntem niewysadzinowym)	szt.	10,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Obramowanie jezdni i chodników</b>				
13 d.5 08	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji	m	136,0		
14 d.5 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	8,8		
15 d.5 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	136,0		
16 d.5 08	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji	m	60,0		
17 d.5 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	3,9		
18 d.5 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (plus obustronne skosy na połączeniu w krawężnikiem wysokim)	m	60,0		
19 d.5 04	KNR 2-31 0401-	Rowki pod obrzeże i ławy betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	197,0		
20 d.5 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeże betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	5,9		
21 d.5 05	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	197,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Chodnik (w tym przebudowa istniejącego odcinka na początku inwestycji)</b>				
22 d.6 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	266,0		
23 d.6 07 0104-08	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	266,0		
24 d.6 02	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm (kostka szara)	m <sup>2</sup>	266,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Zjazdy z kostki brukowej betonowe</b>				
25 d.7 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	89,0		
26 d.7 07 0104-08	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	89,0		
27 d.7 07 0114-08	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	89,0		
28 d.7 03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm (kostka kolorowa)	m <sup>2</sup>	89,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Zjazdy bitumiczne</b>				
29 d.8 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	357,0		
30 d.8 03 0109-04	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	357,0		
31 d.8 07 0114-08	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	357,0		
32 d.8 0202-01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	357,0		
33 d.8 01 0311-02	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	335,0		
34 d.8 0202-02	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	335,0		
35 d.8 05 0311-06	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	330,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Jezdnia (w tym przebudowa istniejącego odcinka na początku inwestycji)</b>				
36 d.9 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	7 934,0		
37 d.9 03 0109-04	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	7 934,0		
38 d.9 07 0114-08	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (kruszywo C90/3) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	7 934,0		
39 d.9 0202-01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7 934,0		
40 d.9 01 0311-02	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	7 440,0		
41 d.9 0202-02	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7 440,0		
42 d.9 05 0311-06	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	7 341,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>				
43 d.10	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ściek podchodnikowy z prefabrykatów ściekowych korytkowych wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C12/15 i umocnieniem wylotu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej (odwodnienie w ciągu chodnika)	m	5,0		
44 d.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie przyległego terenu wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (w obrębie chodnika)	m <sup>2</sup>	100,0		
45 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,0		
46 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wraz z wymianą pokryw w przypadku pokrywy uszkodzonej)	szt.	34,0		
47 d.10	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy oraz korytowanie pod konstrukcję pobocza z kruszywa łamanego pochodzenia wulkanicznego frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 15 cm (wraz z kosztami wywozu nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztami utylizacji)	m <sup>2</sup>	1 356,0		
48 d.10	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym pochodzenia wulkanicznego frakcji 0/31,5 mm - grubość warstwy 15 cm (UWAGA: powierzchnia dotyczy tylko pobocza umocnionego kruszywem - nie pozostałej gruntowej części pobocza)	m <sup>2</sup>	1 356,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>11</b>		<b>Oznakowanie</b>				
49 d.11 02	KNR 2-31 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (dwa słupki dla każdej tablicy F-19)	szt.	9,0		
50 d.11 02	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych (D-1 plus T-6a; D-6; D-6; A-7 plus T-6c; D-1 plus T-6a; F-19; F-19)	szt.	10,0		
51 d.11 01	KNR 2-31 0706-	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linia P-2a (ciągła gruba segregacyjna)	m <sup>2</sup>	271,0		
52 d.11 01	KNR 2-31 0706-	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linia P-1e (przerwana gruba segregacyjna)	m <sup>2</sup>	38,3		
53 d.11 07	KNR 2-31 0706-	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - symbol roweru P-23	m <sup>2</sup>	17,8		
54 d.11 0203-02	KNR AT-04	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - przejście dla pieszych biało-czerwone	m <sup>2</sup>	24,0		
55 d.11 0203-02	KNR AT-04	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - znak P-14	m <sup>2</sup>	1,1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: