

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW INWESTYCJI

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej 4906P 20+998,00÷22+350,00

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	RAZEM
1	2	3	4
<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	
3	D.03.00.00.	ODWODNIENIE	
4	D.04.00.00.	PODBUDOWY	
5	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	
6	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	
9	D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	
10		POZOSTAŁE KOSZTY	
<b>R A Z E M - BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>			
11	D.07.07.01	BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA Z OŚWIETLENIEM PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	
<b>R A Z E M - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
12		Razem - suma poz. 1 do 11	
13		Podatek VAT - 23% poz. 12	
14		<b>OGÓŁEM - suma poz. 12 i 13</b>	

\* Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do 0,01 PLN.

Sporządził:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej 4906P

**BRANŻA DROGOWA 20+998,00+22+350,00**

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*) - OGÓŁEM
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	D.01.01.0.	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów pomiarowych	m	1 352		
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 50 cm na odkład z wykorzystaniem do humusowania terenów zielonych ścieżka=3680,0+1260,0*1,0 zjazdu=631,0+273,0+1163,0+538,0	m <sup>2</sup>	5 844		
3	D.01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów w ciągu drogi powiatowej - nawierzchnia jezdni, ścianki czołowe, grunt.	m <sup>3</sup>	228		
4	D.01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami łącznie z konstrukcją zjazdu - nawierzchnia jezdni, ścianki czołowe, grunt.	m <sup>3</sup>	480		
5	D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego, znaki i słupki, przewiezienie i przekazanie na składowisko Zamawiającego.	szt.	37		
6	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową, o średniej grubości 42 cm materiał do utylizacji na koszt Wykonawcy Plan sytuacyjny=2988,0*(2,16+0,66)	m <sup>2</sup>	3 813		
<b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
7	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III pod przepusty i zjazdy na pola z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu do utylizacji przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>	135		
8	D.02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypu w gruncie kat. II - nasypy pod chodnik, zjazdy na pola i zasypki przepustów	m <sup>3</sup>	3 126		
9	jw.	Zagęszczenie nasypów w gruncie kat. II walcami wibracyjnymi - nasypy pod chodnik, zjazdy na pola i zasypki przepustów	m <sup>3</sup>	3 126		
<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>						
10	D.03.01.03	Oczyszczenie istniejących przepustów drogowych	szt.	2		
11	D.03.01.04	Wykonanie drogowych przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 800 mm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie z kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu 0/31.5 mm	m	24		
12	D.03.01.04	Ustawienie ścianek czołowych prefabrykowanych do drogowych przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 800 mm	szt	6		
13	D.03.01.05	Wykonanie remontu istniejących przepustów drogowych z rur betonowych	szt	2		
14	D.06.02.01	Wykonanie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy 400 mm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie z kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu 0/31.5 mm	m	135		

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*) OGÓŁEM
1	2	3	4	5	6	7
15	D.06.02.01	Ustawienie ścianek czołowych prefabrykowanych do przepustów pod zjazdami z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 400 mm	szt	30		
<b>RAZEM ODWODNIENIE</b>						
<b>PODBUDOWY</b>						
16	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. III Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	3 813		
17	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych (ciąg główny) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	26 075		
18	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych (zjazdy, droga dla pieszych i rowerów) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	8 622		
19	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych (ciąg główny) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	26 075		
20	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych (zjazdy, droga dla pieszych i rowerów) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	8 622		
21	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 grubości 22 cm (jezdni ciąg główny, wymiana konstrukcji) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	3 813		
22	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 grubości 22 cm (zjazdy na pola i do posesji) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	631		
23	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 grubości 20 cm (jezdni ciąg główny, wymiana konstrukcji)	m <sup>2</sup>	3 813		
24	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 grubości 20 cm pod drogę dla pieszych i rowerów	m <sup>2</sup>	3 680		
25	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 grubości 20 cm pod zjazdy i zatokę autobusową	m <sup>2</sup>	724		
26	D.04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu klasy C16/20 o grubości 20 na zatoce autobusowej	m <sup>2</sup>	93		
27	D.04.07.01a	Wykonanie górnej warstwy podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 (jezdni) Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	8 883		
<b>RAZEM PODBUDOWY</b>						
<b>NAWIERZCHNIE</b>						
28	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno nierówności na jezdni przed ułożeniem górnej warstwy podbudowy z betonu asfaltowego =2988,0*3,50	m <sup>2</sup>	4 732		
29	D.05.03.26a	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości na rozciąganie ≥100/100 kN/m pod warstwą wiążącą wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni	m <sup>2</sup>	4 056		
30	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm AC 16W 50/70 jezdni główna =Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	8 718		
31	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 na zjazdach i i drodze dla pieszych i rowerów =Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	4 311		
32	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 o grubości 4 cm na zjazdach i i drodze dla pieszych i rowerów =Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	4 311		

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*) OGÓŁEM
1	2	3	4	5	6	7
33	D.05.03.13A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11 50/70 o grubości 4 cm z miłowaniem =Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	8 474		
34	D.05.03.23	Ułożenie kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm na - chodnik i miejsce postojowe =95,0+86,0	m <sup>2</sup>	181		
<b>RAZEM NAWIERZCHNIE</b>						
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
35	D.06.03.01	Umocnienie poboczy na ciągu głównym mieszanką niezwiązaną 0/31,5 stabilizowaną mechanicznie grubości 15 cm, destrukta asfaltowy na grubości 5 cm ze skropieniem emulsją asfaltową i miłowaniem	m <sup>2</sup>	2 554		
36	D.06.03.01	Umocnienie poboczy na zjazdach humusem z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	273		
37	D.06.04.01	Oczyszczenie i pogłębienie istniejących rowów przydrożnych	m	2 704		
<b>RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
38	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego białego	m <sup>2</sup>	270		
39	D.07.01.01a	Zakup i montaż tarcz znaków drogowych (małych) (folia typ 2)	szt.	33		
40	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt.	23		
41	D.07.04.01	Ustawienie barier ochronnych, stalowych N2W2A z rozstawem słupków co 1.50 m na korobie drogi powiatowej przy przepustach drogowych, odcinek początkowy i końcowy po 4.00 m, środkowy 6,00 m =8*14,00*2	m	112		
42	D.07.04.01	Ustawienie drogowych barier ochronnych U-12a na przepuszczenie pod drogą dla pieszych i rowerów.	m	28		
<b>RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>ELEMENTY ULIC</b>						
43	D.08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3,0 cm wraz z ławą betonową z oporem - zjazd do posesji	mb	14		
44	D.08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3,0 cm wraz z ławą betonową z oporem =86,0+76,0	mb	162		
45	D.08.01.01	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej z oporem - odcinki proste	mb	221		
46	D.08.01.01	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej z oporem - łuki o promieniu 3.00 m =4,71*46*2	mb	141		
47	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	2 367		
48	D.08.05.06	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej	mb	167		
<b>RAZEM ELEMENTY ULIC</b>						
<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>						
49	D.09.00.00	Humusowanie terenów na grubość co najmniej 20 cm łącznie z obsianiem mieszanką traw i pielęgnacją	m <sup>2</sup>	2 585		

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*) OGÓŁEM
1	2	3	4	5	6	7
<b>RAZEM ZIELEŃ DROGOWA</b>						
<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
50		Obsługa geodezyjna	kpl	1		
51		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1		
<b>RAZEM POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
<b>OGÓŁEM - ROBOTY DROGOWE</b>				<b>NETTO</b>		

<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA Z OŚWIETLENIEM PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>						
1	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $8 * 0.8 * 0.6 = 3.840$	m3	3,84		
2	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $8 * 0.6 * 0.6 = 2.880$	m3	2,88		
3	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $8 * 1.3 * 0.6 = 6.240$	m3	6,24		
4	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $8 * 1.2 * 0.6 = 5.760$	m3	5,76		
5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m $8*2+8 = 24.000$	m	24,00		
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DT 75mm wg. opisu w opracowaniu	m	8,00		
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ST 110mm wg. opisu w opracowaniu $8+7 = 15.000$	m	15,00		
8	KNR 501 0301-0100	Studnie kablowe typu SKR1	studnia	2,00		
9	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelka- mi z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	4,00		
10	KNNR 005 0401-0400	Montaż szafki sterowniczej SSU	kpl	1,00		
11	KNNR 5 0606-0400	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	uziom	2,00		
12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III $10*2 = 20.000$	m	20,00		
13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	7,00		
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	15,00		
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	6,00		
16	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych YKXS 10x1,5mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy)	m	28,00		
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych YKXS 7x1,5mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy)	m	28,00		

Lp.	Numery SSTWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*) OGÓŁEM
1	2	3	4	5	6	7
19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 4x2x0, 8mm2 (w S tylko środek transportowy)	m	28,00		
20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5mm2 (w S tylko środek transportowy)	m	28,00		
21	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów w słupach YDY 3x1,5mm2 (w S tylko środek transportowy, analogia)	m	12,00		
22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
23	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*4 = 12.000	szt.żył	12,00		
24	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy 6m	szt	2,00		
25	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa LED 4435 lm, 31W	szt	2,00		
26	KNR 510 1105-0200	Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pieszych kompletne	szt	2,00		
27	KNR 510 1105-0200	Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pieszych kompletne	szt	2,00		
28	KNNR 005 0406-0100	Montaż detektor radarowy	szt	2,00		
29	KNNR 005 0406-0100	Montaż przycisk dla pieszych	szt	2,00		
30	KNNR 005 1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl	1,00		
31	analiza indywidualna	Podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
32	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia	odc	2,00		
33	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2,00		
34	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2,00		
35	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
37	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,00		
<b>OGÓŁEM - SYGNALIZACJA I OŚWIETLENIE</b>				<b>NETTO</b>		

\* Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do 0,01 PLN.

Sporządził: