

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA SKRZYŻOWANIU ULIC SZKOLNA-ZIELONA
INWESTOR : POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI
ADRES INWESTORA : UL. STEFANA ŻŁOTNICKIEGO 25, 98-220 ZDUŃSKA WOLA
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	8,0*2+6,0*2	m	28,00	
				RAZEM	28,00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
d.1	0102-04	350,0+8,0*4,0+6,0*3,0	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	82,00	m	82,00	
				RAZEM	82,00
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80m2 do ponownego wbudowania	m ²		
d.1	0803-05	35,0*1,0+4,0*2,0*8+4,0*0,6*8	m ²	118,20	
				RAZEM	118,20
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	(9,0+25,0)*1,5	m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	70,0*0,15*0,30+40,0*0,08+51,0*0,15	m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie robót:	szt.		
d.1	0110-08	1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypianie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-02	1,00	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	1,00	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m - nasadzenie jednego nowego drzewa	szt.		
d.1	0303-10	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Podbudowa			
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	400,0+80,0+38,00	m ²	518,00	
				RAZEM	518,00
12	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nad linią kablową i pod płytkami ostrzegawczymi i kierunkowymi	m ²		
d.2	0111-02	80,0+38,00	m ²	118,00	
				RAZEM	118,00
13	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2	0109-02	350,00	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
3		Wyniesiona tarcza skrzyżowania			
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	82,00	m	82,00	
				RAZEM	82,00
15	KNNR 6	Wyniesiona tarcza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona	m ²		
d.3	0502-03	350,00	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej z rozbiórki cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników 80,00	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
17	KNNR 6 d.3 0502-03	Płytki betonowe żółte grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki ostrzegawcze i kierunkowe 4,0*0,6*8+4,0*0,6*8	m ² m ²	 38,40	
				RAZEM	38,40
4		Kanalizacja deszczowa			
18	KNR 4-02 d.4 0234-01	Demontaż wpustów deszczowych ze studniami	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 4-02 d.4 0234-10	Demontaż studni betonowej gł. 2m - studnia S1 na środku skrzyżowania	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m ³ m ³	 4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
21	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - kanały ze studniami 34,0*1,2*2,5	m ³ m ³	 102,00	
				RAZEM	102,00
22	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km.	m ³ m ³	 107,10	
		102,0*1,05		RAZEM	107,10
23	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 34,0*2	m ² m ²	 68,00	
				RAZEM	68,00
24	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz. godz.	 10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
25	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³ m ³	 3,40	
		34,0*0,5*0,2		RAZEM	3,40
26	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m m	 9,00	
		9,00		RAZEM	9,00
27	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	 25,00	
		25,00		RAZEM	25,00
28	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud. stud.	 1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud. stud.	 3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
30	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym żeliwnym	szt. szt.	 6,00	
		6,00		RAZEM	6,00
31	KNNR 4 d.4 1411-03	Obsypka kanałów	m ³ m ³	 3,00	
		30,0*0,5*0,2		RAZEM	3,00
32	KNNR 4 d.4 1411-04	Zasyпка kanałów kruszywem naturalnym	m ³ m ³	 3,40	
		34,0*0,5*0,2		RAZEM	3,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie rowów materiałem miejscowym 34,0*1,0*1,6	m ³ m ³	 54,40	
				RAZEM	54,40
34 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami 34,0*1,0*1,6	m ³ m ³	 54,40	
				RAZEM	54,40
35 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 8,0*4,0+6,0*3,0	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
36 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 50,00	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC16W KR3 50,00	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 50,00	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25 50,00	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
5	Oświetlenie				
5.1	Roboty kablowe				
40 d.5. 1	KNR 2-01 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 78,00	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
41 d.5. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75 78,00	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
42 d.5. 1	KNNR 5 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 78,00	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
43 d.5. 1	KNR-W 2-01 0708-06 1	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe 0,3*8,0	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
44 d.5. 1	KNR 2-01 0212-07 0214-04 1	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km 2,4*1,03	m ³ m ³	 2,47	
				RAZEM	2,47
45 d.5. 1	KNNR 5 0713-02 1	Układanie kabli typu YAKXS 4x25mm ² w rurach. 140,00	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
46 d.5. 1	KNR 5-10 0508-05 1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.5. 1	KNNR 5 0907-05 1	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Montaż w skrzynce oświetleniowej układu soft start LED	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.5. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
50 d.5. 1	KNNR 5 1301-02	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m	m		
		78,00	m	78,00	
				RAZEM	78,00
52 d.5. 1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		78,00	m	78,00	
				RAZEM	78,00
5.2		Oświetlenie			
53 d.5. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
54 d.5. 2	KNNR 5 1205-09	Podłączanie linii kablowej do słupów	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
55 d.5. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1,5m o masie do 100 kg i wysokości 6m	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.5. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		8,00	kpl. przew.	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.5. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy typu LED 60W na wysięgniku wraz z podłączeniem	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6		Roboty uzupełniające			
58 d.6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - 8szt. x 0,2 = 3,6m3	m ³		
		1,60	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
62 d.7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie. 120,00	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
64 d.7	KNR AT-04 0202-01	Odblaski najezdniowe samoprzylepne - montaż białych punktowych elementów odblaskowych 42,00	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
65 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
66 d.7	KNNR 6 0702-04	Montaż tablic znaków drogowych 18,00	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 10	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	11 - 13	Podbudowa	
3	14 - 17	Wyniesiona tarcza skrzyżowania	
4	18 - 39	Kanalizacja deszczowa	
5	40 - 57	Oświetlenie	
5.1	40 - 52	Roboty kablowe	
5.2	53 - 57	Oświetlenie	
6	58 - 61	Roboty uzupełniające	
7	62 - 66	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	8,0*2+6,0*2 = 28,00		
2 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²	350,0+8,0* 4,0+6,0*3,0 = 400,00		
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,00		
4 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80m2 do ponownego wbudowania	m ²	35,0*1,0+ 4,0*2,0*8+ 4,0*0,6*8 = 118,20		
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	(9,0+25,0)* 1,5 = 51,00		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³	70,0*0,15* 0,30+40,0* 0,08+51,0* 0,15 = 14,00		
7 d.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	1,00		
8 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	1,00		
9 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1,00		
10 d.1	KNR 2-21 0303-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - nasadzenie jednego nowego drzewa	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2		Podbudowa				
11 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	400,0+80,0+ 38,00 = 518,00		
12 d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nad linią kablową i pod płytkami ostrzegawczymi i kierunkowymi	m ²	80,0+38,00 = 118,00		
13 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	350,00		
Razem dział: Podbudowa						
3		Wyniesiona tarcza skrzyżowania				
14 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,00		
15 d.3	KNNR 6 0502-03	Wyniesiona tarcza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona	m ²	350,00		
16 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej z rozbiórki cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników	m ²	80,00		
17 d.3	KNNR 6 0502-03	Płytki betonowe żółte grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki ostrzegawcze i kierunkowe	m ²	4,0*0,6*8+ 4,0*0,6*8 = 38,40		
Razem dział: Wyniesiona tarcza skrzyżowania						
4		Kanalizacja deszczowa				
18 d.4	KNR 4-02 0234-01	Demontaż wpustów deszczowych ze studniami	szt.	4,00		
19 d.4	KNR 4-02 0234-10	Demontaż studni betonowej gł. 2m - studnia S1 na środku skrzyżowania	szt.	1,00		
20 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³	4,00		
21 d.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - kanały ze studniami	m ³	34,0*1,2*2,5 = 102,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km.	m ³	102,0*1,05 = 107,10		
23 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	34,0*2 = 68,00		
24 d.4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	10,00		
25 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	34,0*0,5*0,2 = 3,40		
26 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	9,00		
27 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	25,00		
28 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00		
29 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,00		
30 d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym żeliwnym	szt.	6,00		
31 d.4	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów	m ³	30,0*0,5*0,2 = 3,00		
32 d.4	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów kruszywem naturalnym	m ³	34,0*0,5*0,2 = 3,40		
33 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie rowów materiałem miejscowym	m ³	34,0*1,0*1,6 = 54,40		
34 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³	34,0*1,0*1,6 = 54,40		
35 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	8,0*4,0+6,0* 3,0 = 50,00		
36 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	50,00		
37 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC16W KR3	m ²	50,00		
38 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	50,00		
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25	m ²	50,00		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
5	Oświetlenie					
5.1	Roboty kablowe					
40 d.5.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	78,00		
41 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75	m	78,00		
42 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	78,00		
43 d.5.1	KNR-W 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe	m ³	0,3*8,0 = 2,40		
44 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km	m ³	2,4*1,03 = 2,47		
45 d.5.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YAKXS 4x25mm ² w rurach.	m	140,00		
46 d.5.1	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
47 d.5.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	5,00		
48 d.5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w skrzynce oświetleniowej układu soft start LED	szt.	1,00		
49 d.5.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	110,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.5.1	KNNR 5 1301-02	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia	ryczałt	1,00		
51 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m	m	78,00		
52 d.5.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	78,00		
5.2		Oświetlenie				
53 d.5.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,00		
54 d.5.2	KNNR 5 1205-09	Podłączanie linii kablowej do słupów	szt.	28,00		
55 d.5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgni-kiem 1,5m o masie do 100 kg i wysokości 6m	szt.	8,00		
56 d.5.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	8,00		
57 d.5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy typu LED 60W na wysięgniku wraz z pod-łączeniem	szt.	8,00		
Razem dział: Oświetlenie						
6		Roboty uzupełniające				
58 d.6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
59 d.6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
60 d.6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
61 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - 8szt. x 0,2 = 3,6m3	m ³	1,60		
Razem dział: Roboty uzupełniające						
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
62 d.7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
63 d.7	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zim-no, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwo-we wykonywane mechanicznie.	m ²	120,00		
64 d.7	KNR AT-04 0202-01	Odblaski najezdniowe samoprzylepne - montaż białych punktowych elementów odblaskowych	szt.	42,00		
65 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8,00		
66 d.7	KNNR 6 0702-04	Montaż tablic znaków drogowych	szt.	18,00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: