

## **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 KILIŃSKIEGO-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
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	(16,0+3,0)*4+6,0+6,0	m	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	480,0+216,0+48,00	m <sup>2</sup>	744,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,00</b>
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	172,00	m	172,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,00</b>
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	4*3,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 155m <sup>2</sup> do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	4,0*3,0*2+110,0*1,0+4,0*2,0*8+4,0*0,6*8	m <sup>2</sup>	217,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,20</b>
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	216,0+4,0*3,0*2+4,0*1,5	m <sup>2</sup>	246,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,00</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 1103-05	172,0*0,15*0,30+12,0*0,08*0,30+63,0*0,08+246,0*0,15	m <sup>3</sup>	49,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,97</b>
8	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. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-02	1,00	mp	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 2-01	Karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-05	20,00	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
11	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	2,00	mp	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	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 i przesadzenie dwóch	szt.		
d.1	0303-10	3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>			
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03	480,0+83,00+155,0+38,00	m <sup>2</sup>	756,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>756,00</b>
14	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nad linią kablową i pod płytkami ostrzegawczymi i kierunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-02	155,0+38,00	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
15	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-02	480,0+83,0	m <sup>2</sup>	563,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,00</b>
<b>3</b>		<b>Wyniesiona tarcza skrzyżowania</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 174,0+9,0*4+16,0*4	m m	274,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,00</b>
17	KNNR 6 d.3 0502-03	Wyniesiona tarcza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona 480,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,00</b>
18	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara 83,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
19	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej z rozbiórki cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników 155,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
20	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>
21	KNNR 1 d.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim średniej grubości 20cm. Wykonanie trawników. 216,0*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
22	KNNR 1 d.3 0507-03	Obsianie nasionami traw 216,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,00</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
23	KNR 4-02 d.4 0234-01	Demontaż wpustów deszczowych ze studniami 6,00	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
25	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przykanaliki ze studniami 30,0*1,2*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
26	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km. 90,0*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,50</b>
27	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 30,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
28	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 10,00	godz. godz.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
29	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 30,0*0,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
30	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4,00	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
31	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24,00	m m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
32	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2,00	stud. stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2,00	stud. stud.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym żeliwnym 6,00	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
35	KNNR 4 d.4 1411-03	Obsypka kanałów 30,0*0,5*0,2	m³ m³	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	KNNR 4 d.4 1411-04	Zasyпка kanałów kruszywem naturalnym 30,0*0,5*0,2	m³ m³	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
37	KNNR 1 d.4 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 30,0*1,0*1,6	m³ m³	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
38	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami 30,0*1,0*1,6	m³ m³	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
39	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 8,00	m² m²	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
40	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m² 8,00	m² m²	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
41	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC16W KR3 8,00	m² m²	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
42	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m² 8,00	m² m²	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
43	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25 8,00	m² m²	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
44	KNR 2-01 d.5. 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 158,00	m m	 158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
45	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75 158,00	m m	 158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
46	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 158,00	m m	 158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
47	KNR-W 2-01 d.5. 0708-06 1	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe 0,3*8,0	m³ m³	 2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
48	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1 0214-04	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km 2,4*1,03	m³ m³	 2,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YAKXS 4x25mm2 w rurach.	m		
		223,00	m	223,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,00</b>
50 d.5. 1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
51 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Montaż w skrzynce oświetleniowej układu soft start LED	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.5. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		174,00	m	174,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,00</b>
53 d.5. 1	KNNR 5 1301-02	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54 d.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m	m		
		158,00	m	158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
55 d.5. 1	KNNR 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		
		158,00	m	158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
<b>5.2</b>	<b>Oświetlenie</b>				
56 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
57 d.5. 2	KNNR 5 1205-09	Podłączanie linii kablowej do słupów	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
58 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
59 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
60 d.5. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy typu LED 60W na wysięgniku wraz z podłączeniem	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>6</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>				
61 d.6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 d.6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup> - 8szt. x 0,2 = 3,6m <sup>3</sup> 1,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
<b>7</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
65 d.7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66 d.7	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie. 220,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
67 d.7	KNNR AT-04 0202-01	Odblaski najezdniowe samoprzylepne - montaż białych punktowych elementów odblaskowych 28,00	szt. szt.	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
68 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10,00	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
69 d.7	KNNR 6 0702-04	Montaż tablic znaków drogowych 20,00	szt. szt.	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 12	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	13 - 15	Podbudowa	
3	16 - 22	Wyniesiona tarcza skrzyżowania	
4	23 - 43	Kanalizacja deszczowa	
5	44 - 60	Oświetlenie	
5.1	44 - 55	Roboty kablowe	
5.2	56 - 60	Oświetlenie	
6	61 - 64	Roboty uzupełniające	
7	65 - 69	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
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(16,0+3,0)* 4+6,0+6,0 = 88,00		
2 d.1	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>	480,0+ 216,0+48,00 = 744,00		
3 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	172,00		
4 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4*3,00 = 12,00		
5 d.1	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 155m2 do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	4,0*3,0*2+ 110,0*1,0+ 4,0*2,0*8+ 4,0*0,6*8 = 217,20		
6 d.1	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	216,0+4,0* 3,0*2+4,0* 1,5 = 246,00		
7 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m <sup>3</sup>	172,0*0,15* 0,30+12,0* 0,08*0,30+ 63,0*0,08+ 246,0*0,15 = 49,97		
8 d.1	<b>KNR 2-21 0110-08</b>	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		
9 d.1	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	1,00		
10 d.1	<b>KNR-W 2-01 0109-05</b>	Karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>	20,00		
11 d.1	<b>KNR-W 2-01 0110-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2,00		
12 d.1	<b>KNR 2-21 0303-10</b>	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 i przesadzenie dwóch	szt.	3,00		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
<b>2</b>	<b>Podbudowa</b>					
13 d.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	480,0+ 83,00+ 155,0+38,00 = 756,00		
14 d.2	<b>KNNR 6 0111-02</b>	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 <sup>2</sup>	155,0+38,00 = 193,00		
15 d.2	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	480,0+83,0 = 563,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>3</b>	<b>Wyniesiona tarcza skrzyżowania</b>					
16 d.3	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	174,0+9,0*4+ 16,0*4 = 274,00		
17 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Wyniesiona tarcza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona	m <sup>2</sup>	480,00		
18 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m <sup>2</sup>	83,00		
19 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodnik z kostki brukowej betonowej z rozbiórki cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników	m <sup>2</sup>	155,00		
20 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Płytki betonowe żółte grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki ostrzegawcze i kierunkowe	m <sup>2</sup>	4,0*0,6*8+ 4,0*0,6*8 = 38,40		



## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.3	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim średniej grubości 20cm. Wykonanie trawników.	m <sup>3</sup>	216,0*0,20 = 43,20		
22 d.3	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie nasionami traw	m <sup>2</sup>	216,00		
<b>Razem dział: Wyniesiona tarcza skrzyżowania</b>						
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
23 d.4	<b>KNR 4-02 0234-01</b>	Demontaż wpustów deszczowych ze studniami	szt.	6,00		
24 d.4	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m <sup>3</sup>	3,00		
25 d.4	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przykanaliki ze studniami	m <sup>3</sup>	30,0*1,2*2,5 = 90,00		
26 d.4	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km.	m <sup>3</sup>	90,0*1,05 = 94,50		
27 d.4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 <sup>2</sup>	30,0*2 = 60,00		
28 d.4	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	10,00		
29 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	30,0*0,5*0,2 = 3,00		
30 d.4	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	4,00		
31 d.4	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	24,00		
32 d.4	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,00		
33 d.4	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,00		
34 d.4	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym żeliwnym	szt.	6,00		
35 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Obsypka kanałów	m <sup>3</sup>	30,0*0,5*0,2 = 3,00		
36 d.4	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Zasyпка kanałów kruszywem naturalnym	m <sup>3</sup>	30,0*0,5*0,2 = 3,00		
37 d.4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	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 <sup>3</sup>	30,0*1,0*1,6 = 48,00		
38 d.4	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	30,0*1,0*1,6 = 48,00		
39 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	8,00		
40 d.4	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,00		
41 d.4	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC16W KR3	m <sup>2</sup>	8,00		
42 d.4	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,00		
43 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	8,00		
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>5</b>		<b>Oświetlenie</b>				
<b>5.1</b>		<b>Roboty kablowe</b>				
44 d.5.1	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	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	158,00		
45 d.5.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75	m	158,00		
46 d.5.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	158,00		
47 d.5.1	<b>KNR-W 2-01 0708-06</b>	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe	m <sup>3</sup>	0,3*8,0 = 2,40		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.5.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-07</b> <b>0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	2,4*1,03 = 2,47		
49 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>0713-02</b>	Układanie kabli typu YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach.	m	223,00		
50 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	5,00		
51 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Montaż w skrzynce oświetleniowej układu soft start LED	szt.	1,00		
52 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	174,00		
53 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia	ryczałt	1,00		
54 d.5.1	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m	m	158,00		
55 d.5.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	158,00		
<b>5.2</b>		<b>Oświetlenie</b>				
56 d.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,00		
57 d.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1205-09</b>	Podłączanie linii kablowej do słupów	szt.	28,00		
58 d.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1,5m o masie do 100 kg i wysokości 6m	szt.	8,00		
59 d.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	8,00		
60 d.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1004-02</b>	Montaż oprawy typu LED 60W na wysięgniku wraz z podłączeniem	szt.	8,00		
<b>Razem dział: Oświetlenie</b>						
<b>6</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>				
61 d.6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
62 d.6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
63 d.6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
64 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>1305-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup> - 8szt. x 0,2 = 3,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,60		
<b>Razem dział: Roboty uzupełniające</b>						
<b>7</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
65 d.7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
66 d.7	<b>KNR AT-04</b> <b>0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie.	m <sup>2</sup>	220,00		
67 d.7	<b>KNR AT-04</b> <b>0202-01</b>	Odblaski najezdniowe samoprzylepne - montaż białych punktowych elementów odblaskowych	szt.	28,00		
68 d.7	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10,00		
69 d.7	<b>KNNR 6</b> <b>0702-04</b>	Montaż tablic znaków drogowych	szt.	20,00		
<b>Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: