
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych łączących zdegradowane tereny po byłych zakładach włókienniczych "Biel-baw" z drogą wojewódzką nr 384
ADRES INWESTYCJI : Bielawa
INWESTOR : GMINA BIELAWA
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa)
Marek Artymiak (sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt, obejmujący:

- przebudowę nawierzchni dróg,
- przebudowę nawierzchni skrzyżowań,
- przebudowę i budowę chodników,
- budowę ciągów pieszo-rowerowych,
- przebudowę i budowę zjazdów,
- przebudowę i budowę miejsc postojowych,
- przebudowę i budowę oświetlenia drogowego,
- przebudowę i budowę kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami deszcz.,
- budowę zatoki autobusowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa dróg gminnych łączących zdegradowane tereny po byłych zakładach włókienniczych "Bielbaw" z drogą wojewódzką nr 384			
1.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1541.45/1000	km km	1.54	
				RAZEM	1.54
2 d.1.1	kalkulacja własna 1	Aktualizacja dokumentacji formalno-prawnej, program badań archeologicznych i nadzór archeologiczny	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	kalkulacja własna 1	Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	kalkulacja własna 9	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i wywozem	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
5 d.1.1	kalkulacja własna 7400.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m ² m ²	7400.00	
				RAZEM	7400.00
6 d.1.1	kalkulacja własna 7400.0	Wykonanie humusowania wraz z wykonaniem trawników	m ² m ²	7400.00	
				RAZEM	7400.00
7 d.1.1	kalkulacja własna 1	Wykonanie wraz z uzgodnieniem i zatwierdzeniem projektu docelowej organizacji ruchu	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 19580.0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 10 cm <rozebranie nawierzchni bitumicznej>	m ² m ²	19580.00	
				RAZEM	19580.00
9 d.1.1	kalkulacja własna 1390.0	Rozbiórka istn. nawierzchni (nawierzchnia betonowa, z kostki betonowej, z kostki kamiennej, z płyt betonowych)	m ² m ²	1390.00	
				RAZEM	1390.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0813-03 4150.0	Rozebranie krawężników (betonowych i kamiennych) wraz z ławą betonową	m m	4150.00	
				RAZEM	4150.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-03 1970.0	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową	m m	1970.00	
				RAZEM	1970.00
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 19580.0*0.1+1390.0*0.1+4150.0*0.15*0.3+1970.0*0.08*0.3	Wywiezienie materiału z rozbiórki	m ³ m ³	2331.03	
				RAZEM	2331.03
13 d.1.1	kalkulacja własna 19580.0*0.1+1390.0*0.1+4150.0*0.15*0.3+1970.0*0.08*0.3	Koszty utylizacji i składowania materiału z rozbiórki	m ³ m ³	2331.03	
				RAZEM	2331.03
14 d.1.1	KNR 2-31 1406-03 58	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt. szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
15 d.1.1	KNR 2-31 1406-04 41	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt. szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
16 d.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw na typ ciężki	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2		D.03.00.00 ODWODNIENIE			
17	KNNR 1 d.1.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.708	km km	0.71	
				RAZEM	0.71
18	KNNR 1 d.1.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 602.0	m ³ m ³	602.00	
				RAZEM	602.00
19	KNNR 1 d.1.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. 460.60	m ³ m ³	460.60	
				RAZEM	460.60
20	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz ziemi na odl. 10 km) 460.60*9	m ³ m ³	4145.40	
				RAZEM	4145.40
21	KNNR 1 d.1.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 284.0	m ³ m ³	284.00	
				RAZEM	284.00
22	KNNR 1 d.1.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1550.0	m ² m ²	1550.00	
				RAZEM	1550.00
23	KNNR 4 d.1.2 1411-04 - analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana gruntu w ulicy) 420.0	m ³ m ³	420.00	
				RAZEM	420.00
24	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 950.0	m ³ m ³	950.00	
				RAZEM	950.00
25	KNNR 1 d.1.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 555.60	m ² m ²	555.60	
				RAZEM	555.60
26	KNNR 1 d.1.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 284.0	m ³ m ³	284.00	
				RAZEM	284.00
27	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm(podsypka) 64.0	m ³ m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
28	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) 192.0	m ³ m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
29	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 216.0	m m	216.00	
				RAZEM	216.00
30	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.50	m m	41.50	
				RAZEM	41.50
31	KNNR 4 d.1.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 57.60	m m	57.60	
				RAZEM	57.60
32	KNNR 4 d.1.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 393.0	m m	393.00	
				RAZEM	393.00
33	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21.0	stud. stud.	21.00	
				RAZEM	21.00
37	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.1.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 44.0	szt. szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
39	KNR-W d.1.2 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
40	KNNR 4 d.1.2 1427-02- analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm (przejścia przez ściany studni betonowych) 21.0	szt szt	21.00	
				RAZEM	21.00
41	KNNR 4 d.1.2 1413-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (demontaż i wymiana żeliwnych wążów kanalizacyjnych) 11.0	stud. stud.	11.00	
				RAZEM	11.00
42	KNNR 4 d.1.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem (demontaż żeliwnych wpustów ściekowych) 20.0	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
43	KNNR 4 d.1.2 1430-01	Zасыpywanie istniejących wpustów ściekowych betonowych dn 500 mm 20.0	m ³ m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3		D.04.00.00 PODBUDOWY			
44	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 62 cm 10534.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi>	m ² m ²	10534.00	
				RAZEM	10534.00
45	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 69 cm 132.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię zatoki autobusowej>	m ² m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
46	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 61 cm 2745.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię miejsc postojowych>	m ² m ²	2745.00	
				RAZEM	2745.00
47	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 61 cm 365.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów>	m ² m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
48	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 41 cm 2286.0+2010.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię chodnika i ciągu pieszo-ro- werowego>	m ² m ²	4296.00	
				RAZEM	4296.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.1.3 0211-06	Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania 10534.0*0.62+(2745.0+365.0)*0.61+(2286.0+2010.0)*0.41+132.0*0.69 <wywóz gruntu z korytowania>	m ³ m ³	 10280.62	
				RAZEM	10280.62
50	kalkula- d.1.3 cja włas- na	Koszty utylizacji i składowania gruntu 10534.0*0.62+(2745.0+365.0)*0.61+(2286.0+2010.0)*0.41+132.0*0.69	m ³ m ³	 10280.62	
				RAZEM	10280.62
51	KNR 2-31 d.1.3 0106-03	Warstwa odcinająca o grubości 15 cm 2286.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod chodnikiem i ciągiem pieszo-rowerowym> 2010.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod ciągiem pieszo-rowerowym>	m ² m ² m ²	 2286.00 2010.00	
				RAZEM	4296.00
52	kalkula- d.1.3 cja włas- na	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa -gotowa mieszanka stabilizacji dowożona z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją (10534.0+132.0+2745.0+365.0)*0.25 <warstwa wzmacniająca pod drogą, zjazdami, zatoką autobusową i miejscami postojowymi> 3868.0*0.3*0.25 <warstwa wzmacniająca pod krawężnikami>	m ³ m ³ m ³	 3444.00 290.10	
				RAZEM	3734.10
53	KNNR 6 d.1.3 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 10534.0 <wykonanie podbudowy pod drogą> 365.0 <wykonanie podbudowy pod zjazdami> 2745.0 <wykonanie podbudowy pod miejscami postojowymi>	m ² m ² m ² m ²	 10534.00 365.00 2745.00	
				RAZEM	13644.00
54	kalkula- d.1.3 cja włas- na	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 (B20) pod zatoką autobusową gr. 25cm 132.0	m ² m ²	 132.00	
				RAZEM	132.00
55	KNNR 6 d.1.3 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 2286.0 <wykonanie podbudowy pod chodnikiem> 2010.0 <wykonanie podbudowy pod ciągiem pieszo-rowerowym>	m ² m ² m ²	 2286.00 2010.00	
				RAZEM	4296.00
56	KNR 2-31 d.1.3 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa i warstwy wiążącej bitumicznej 10534.0 <skropienie i oczyszczenie podbudowy z kruszywa - droga> 10534.0 <skropienie i oczyszczenie warstwy wiążącej - droga>	m ² m ² m ²	 10534.00 10534.00	
				RAZEM	21068.00
1.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
57	KNNR 6 d.1.4 0308-03	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 10534.0 <droga warstwa wiążąca bitumiczna beton asfaltowy AC16W>	m ² m ²	 10534.00	
				RAZEM	10534.00
58	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 10534.0 <droga warstwa ścieralna bitumiczna beton asfaltowy AC11S>	m ² m ²	 10534.00	
				RAZEM	10534.00
59	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2286.0 <nawierzchnia z kostki betonowej chodnika>	m ² m ²	 2286.00	
				RAZEM	2286.00
60	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2010.0 <nawierzchnia z kostki betonowej ciągu pieszo-rowerowego>	m ² m ²	 2010.00	
				RAZEM	2010.00
61	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 365.0 <nawierzchnia z kostki betonowej zjazdów>	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
62	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Miejsca parkingowe z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2745.0 <nawierzchnia z kostki betonowej miejsc parkingowych>	m ² m ²	 2745.00	
				RAZEM	2745.00
63	kalkula- d.1.4 cja włas- na	Zatoka autobusowa z kostki betonowej 16x16x14cm na mokrej mieszance betonowej - beton cementowy C8/10 gr. 5cm 132.0	m ² m ²	 132.00	
				RAZEM	132.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.5.1		OZNAKOWANIE PIONOWE			
64	kalkulacja własna	Demontaż istniejących słupków oznakowania pionowego	szt		
		54	szt	54.00	
				RAZEM	54.00
65	kalkulacja własna	Demontaż istniejących tarcz oznakowania pionowego	szt		
		84	szt	84.00	
				RAZEM	84.00
66	KNR 2-31 d.1.5 0702-02 .1	Słupki do znaków drogowych pionowych z rur stalowych	szt.		
		75 <słupek - rura stalowa ocynkowana 70mm>	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
67	KNR 2-31 d.1.5 0703-02 .1	Tarcze do znaków drogowych pionowych	szt.		
		117 <wielkość tarczy "mała", lico znaku folia II typu, tarcza znaku profilowana z blachy stalowej ocynkowanej gr.1,5-2mm, zamocowanie-universalny uchwyt o profilu ceowym lub płaskownik przytwierdzony do tarczy znaku, obejmą z możliwością regulacji w zależności od rodzaju i średnicy podpory (słupka)>	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
1.5.2		OZNAKOWANIE POZIOME			
68	dane rynkowe	Oznakowanie poziome	m ²		
		265.0 <oznakowanie grubowarstwowe gładkie w technologii termoplastycznej dla nawierzchni bitumicznych >	m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
69	dane rynkowe	Oznakowanie poziome	m ²		
		285.0 <oznakowanie poziome niebieskie na miejscach postojowych dla osób niepełnosprawnych>	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
1.6		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
70	KNNR 6 d.1.6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2204.0 <obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.>	m	2204.00	
				RAZEM	2204.00
71	KNNR 6 d.1.6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3868.0 <krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.>	m	3868.00	
				RAZEM	3868.00
1.7		D.09.00.00 OŚWIETLENIE DRÓG			
1.7.1		Wykonanie zasilania i montaż szafki oświetleniowej			
72	KNNR 5 d.1.7 0401-04 .1	Szafka oświetleniowa RSOU2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.1.7 0701-03 .1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3*0.6*0.4	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
74	KNNR 5 d.1.7 0706-01 .1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNNR 5 d.1.7 0907-06 .1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNNR 5 d.1.7 0907-03 .1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
77	KNNR 5 d.1.7 0907-05 .1	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
78	KNNR 5 d.1.7 0705-01 .1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNNR 5 d.1.7 0713-02 .1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x35mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5 d.1.7 0707-02 .1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x35mm2	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 5 d.1.7 0726-10 .1 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 d.1.7 0702-03 .1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3*0.4*0.4	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
83	KNNR 4-01 d.1.7 0108-03 .1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m ³		
		3*0.2*0.4	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
84	KNNR 5 d.1.7 1302-03 .1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNP 18 d.1.7 1349- .1 01.01	Pomiar szafki oświetleniowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.2		Wykonanie linii kablowej			
86	KNNR 5 d.1.7 0701-03 .2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		56.5*0.6*0.4+14.5*0.8*0.4	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
87	KNNR 5 d.1.7 0706-01 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		71*2	m	142.00	
				RAZEM	142.00
88	KNNR 5 d.1.7 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75	m		
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
89	KNNR 5 d.1.7 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-160	m		
		14.5+4.5	m	19.00	
				RAZEM	19.00
90	KNNR 5 d.1.7 0907-06 .2	Układanie uziorów w rowach kablowych	m		
		166	m	166.00	
				RAZEM	166.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.1.7 0713-01 .2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x25mm2 93+65	m m	 158.00	 158.00
				RAZEM	158.00
92	KNNR 5 d.1.7 0707-01 .2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x25mm2 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
93	KNNR 5 d.1.7 0726-10 .2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
94	KNNR 5 d.1.7 0702-03 .2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 56.5*0.4*0.4+14.5*0.6*0.4	m ³ m ³	 12.52	 12.52
				RAZEM	12.52
95	KNR 4-01 d.1.7 0108-03 .2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV 56.5*0.2*0.4+14.5*0.2*0.4	m ³ m ³	 5.68	 5.68
				RAZEM	5.68
96	KNNR 5 d.1.7 1304-01 .2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
97	KNNR 5 d.1.7 1302-03 .2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.7.3		Budowa oświetlenia			
98	KNNR 5 d.1.7 0701-03 .3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1806*0.6*0.4+105*0.8*0.4	m ³ m ³	 467.04	 467.04
				RAZEM	467.04
99	KNNR 5 d.1.7 0706-01 .3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1911*2	m m	 3822.00	 3822.00
				RAZEM	3822.00
100	KNNR 5 d.1.7 0705-01 .3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75 1911	m m	 1911.00	 1911.00
				RAZEM	1911.00
101	KNNR 5 d.1.7 0705-01 .3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-160 105	m m	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
102	KNNR 5 d.1.7 0907-06 .3	Układanie uziomów w rowach kablowych 2151	m m	 2151.00	 2151.00
				RAZEM	2151.00
103	KNNR 5 d.1.7 0713-02 .3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x35mm2 1911	m m	 1911.00	 1911.00
				RAZEM	1911.00
104	KNNR 5 d.1.7 0707-02 .3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x35mm2 240	m m	 240.00	 240.00
				RAZEM	240.00
105	KNNR 5 d.1.7 0702-03 .3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1806*0.4*0.4+105*0.6*0.4	m ³	314.16	
				RAZEM	314.16
106	KNNR 5 d.1.7 .3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	analogia	120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
107	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 6m	szt.		
	1001-01	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
108	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 10m	szt.		
	1001-02	37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
109	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 0,5m	szt.		
	1002-01	23	szt.	23.00	
	analogia			RAZEM	23.00
110	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 1,5m	szt.		
	1002-02	18	szt.	18.00	
	analogia			RAZEM	18.00
111	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 2,0m	szt.		
	1002-02	17	szt.	17.00	
	analogia			RAZEM	17.00
112	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik podwójny 1,0m	szt.		
	1002-03	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
113	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 48LED/75W	szt.		
	1004-02	23+18+4	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
114	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 48LED/105W	szt.		
	1004-02	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
115	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.		
	1003-02	23	kpl.prze w.	23.00	
				RAZEM	23.00
116	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 11,5 m	kpl.prze w.		
	1003-04	18+4	kpl.prze w.	22.00	
				RAZEM	22.00
117	KNNR 5 d.1.7 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.		
	1003-04	17	kpl.prze w.	17.00	
				RAZEM	17.00
118	KNNR 5 d.1.7 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
	1303-01	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 5 d.1.7 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
	1303-02	61	pomiar	61.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.00
120	KNNR 5 d.1.7 .3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.1.7 .3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
122	KNNR 5 d.1.7 .3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60.00	
				RAZEM	60.00
123	KNR 4-01 d.1.7 .3 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m ³		
		1806*0.2*0.4+105*0.2*0.4	m ³	152.88	
				RAZEM	152.88
124	kalkula- d.1.7 .3 cja włas- na	Demontaż istniejących słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00