

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE MIASTA BIAŁOBRZEGI
ADRES INWESTYCJI : Drogi gminne na terenie miasta Białobrzegi
INWESTOR : Gmina Białobrzegi
ADRES INWESTORA : Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DRÓG NA TERENIE MIASTA BIAŁOBRZEGI					
1		Droga			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.1.1	0111-01	8349,65+297	m	8 646,65	
				RAZEM	8 646,65
2	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.1	0111-01	8349,65+297	m	8 646,65	
				RAZEM	8 646,65
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0104-01	2400	m ²	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki	m ²		
d.1.2	0106-01	2400	m ²	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-01	905	m	905,00	
				RAZEM	905,00
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1.2	0805-04	2394	m ²	2 394,00	
				RAZEM	2 394,00
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płyt betonowych	m ²		
d.1.2	0805-05	30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m ³		
d.1.2	1103-03	821,68	m ³	821,68	
				RAZEM	821,68
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - do zagospodarowania we własnym zakresie	m ³		
d.1.2	1103-04	821,68	m ³	821,68	
				RAZEM	821,68
1.3		D.02.00.00. Roboty ziemne			
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.3	0202-06	10954	m ³	10 954,00	
				RAZEM	10 954,00
11	KNNR 1	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 100%mechaniczni nasyp pod nawierzchnię	m ³		
d.1.3	0402-01	500	m ³	500,00	
				RAZEM	500,00
1.4		D.03.00.00 Regulacja wysokosciowa			
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.4	1406-05	103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.4	1406-04	260	szt.	260,00	
				RAZEM	260,00
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
d.1.4	1406-04	217	szt.	217,00	
				RAZEM	217,00
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.1.4	1406-03	80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
1.5		D.05.00.00. Drogi z kostki betonowej			
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.5	0103-01	15852	m ²	15 852,00	
				RAZEM	15 852,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.1.5 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 16069,25	m ² m ²	 16 069,25 RAZEM	 16 069,25
18	KNNR 6 d.1.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm 2350	m ² m ²	 2 350,00 RAZEM	 2 350,00
19	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm 2350	m ² m ²	 2 350,00 RAZEM	 2 350,00
20	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20 cm Krotność = 1,3333 13502	m ² m ²	 13 502,00 RAZEM	 13 502,00
21	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15852	m ² m ²	 15 852,00 RAZEM	 15 852,00
1.6		D.05.00.00. Drogi bitumiczne			
22	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1729,4	m ² m ²	 1 729,40 RAZEM	 1 729,40
23	KNNR 6 d.1.6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 1729,4	m ² m ²	 1 729,40 RAZEM	 1 729,40
24	KNNR 6 d.1.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20 cm Krotność = 1,3333 1729,40	m ² m ²	 1 729,40 RAZEM	 1 729,40
25	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 4042,40	m ² m ²	 4 042,40 RAZEM	 4 042,40
26	KNNR 6 d.1.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (125kg/m ²)(warstwa wiążąca i wyrównawcza) AC 16W KR1-2 4042,4	m ² m ²	 4 042,40 RAZEM	 4 042,40
27	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 4042,40	m ² m ²	 4 042,40 RAZEM	 4 042,40
28	KNNR 6 d.1.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11A KR1-2 4042,40	m ² m ²	 4 042,40 RAZEM	 4 042,40
1.7		D.05.00.00. Progi zwalniające			
29	KNNR 6 d.1.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 165	m ² m ²	 165,00 RAZEM	 165,00
30	KNNR 6 d.1.7 0109-03	Podbudowa betonowa C16/20 o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowana piaskiem i wodą Krotność = 1,5 poz.29	m ² m ²	 165,00 RAZEM	 165,00
31	KNNR 6 d.1.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.29	m ² m ²	 165,00 RAZEM	 165,00
32	KNNR 6 d.1.7 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 250	m ² m ²	 250,00 RAZEM	 250,00
1.8		D.05.00.00. Zatoki postojowe			
33	KNNR 6 d.1.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1293	m ² m ²	 1 293,00 RAZEM	 1 293,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.1.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.33	m ²		
			m ²	1 293,00	
				RAZEM	1 293,00
35	KNNR 6 d.1.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.33	m ²		
			m ²	1 293,00	
				RAZEM	1 293,00
36	KNNR 6 d.1.8 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (miejsca postojowe wydzielone rzędem kostki w innym kolorze) poz.33	m ²		
			m ²	1 293,00	
				RAZEM	1 293,00
1.9		D.05.00.00. Opaska			
37	KNNR 6 d.1.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 237	m ²		
			m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
38	KNNR 6 d.1.9 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.37	m ²		
			m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
39	KNNR 6 d.1.9 0502-03	Nawierzchnia z kostki/płyty betonowej 40x120x10 cm w kolorze antracyt/popielaty/gołębi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (układana zgodnie ze szczegółem z projektu architektonicznego) (przed przejściami 2 rzędy płyt dotykowych dla niewidomych) poz.37	m ²		
			m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
1.10		D.05.00.00. Chodniki i zjazdy			
40	KNNR 6 d.1. 0103-01 10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21709	m ²		
			m ²	21 709,00	
				RAZEM	21 709,00
41	KNNR 6 d.1. 0111-02 10	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 15 cm 1471	m ²		
			m ²	1 471,00	
				RAZEM	1 471,00
42	KNNR 6 d.1. 0113-05 10	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) 18177	m ²		
			m ²	18 177,00	
				RAZEM	18 177,00
43	KNNR 6 d.1. 0113-05 10	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 1,5 6251,50	m ²		
			m ²	6 251,50	
				RAZEM	6 251,50
44	KNNR 6 d.1. 0502-03 + 10 KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, wraz z ponownym wbudowaniem kostki 145	m ²		
			m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
45	KNNR 6 d.1. 0502-02 10	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18177	m ²		
			m ²	18 177,00	
				RAZEM	18 177,00
46	KNNR 6 d.1. 0502-03 10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6251,5	m ²		
			m ²	6 251,50	
				RAZEM	6 251,50
1.11		D.06.00.00. Pobocze			
47	KNNR 6 d.1. 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80	m ²		
			m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
48	KNR 2-31 d.1. 0114-03 11	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 poz.47	m ²		
			m ²	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.1. 0204-03 11	Pobocze utwardzone kruszywem 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm (na długości zjazdów kruszywo 20 cm) - kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe Krotność = 1,5 poz.47	m ² m ²	 80,00	 80,00
1.12		D.08.00.00. Elementy drogowe		RAZEM	80,00
50	KNNR 6 d.1. 0403-04 12	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 8970	m m	 8 970,00	 8 970,00
51	KNNR 6 d.1. 0403-04 12	Opornik bet. 25x10 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 31	m m	 31,00	 31,00
52	KNNR 6 d.1. 0404-05 12	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 9600	m m	 9 600,00	 9 600,00
53	KNNR 6 d.1. 0607-03 12	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask na ławie betonowej z betonu C12/15 250	m m	 250,00	 250,00
54	KNNR 6 d.1. 0606-04 12	Ścieki podchodnikowe wg. KPED01.31 20	m m	 20,00	 20,00
55	KNR-W 2-02 d.1. 0260-01 12	Ściany oporowe z prefabrykatów "L" wysokości min 60 cm grubość ściany 12 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm oraz ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm 150	m m	 150,00	 150,00
1.13		D.07.00.00. Organizacja ruchu		RAZEM	150,00
56	KNNR 6 d.1. 0702-08 13	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (zdjęcie znaków do przedstawienia) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
57	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru białego 30+1000	m ² m ²	 1 030,00	 1 030,00
58	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru czerwonego - przejazdu rowerowe 18	m ² m ²	 18,00	 18,00
59	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru niebieskiego - koperty inwalidzkie 72	m ² m ²	 72,00	 72,00
60	KNNR 6 d.1. 0702-01 13	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18+218	szt. szt.	 236,00	 236,00
61	KNNR 6 d.1. 0702-04 13	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 30+5+6+4+19	szt. szt.	 64,00	 64,00
62	KNNR 6 d.1. 0702-05 13	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki nowe) 219	szt. szt.	 219,00	 219,00
63	d.1. 13	Dostawa i montaż słupków blokujących stałych w kolorze czarnym (U12c) 17+10	szt. szt.	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64		Dostawa i montaż PEO	szt		
d.1.					
13		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
2		Kanalizacja deszczowa			
65	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.2	0111-01				
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
66	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.2	0111-01				
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
67	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - 70%mechanicznie, 30%ręcznie	m ³		
d.2	0202-04	1716	m ³	1 716,00	
				RAZEM	1 716,00
68	KNNR 1	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 samowładowczymi	m ³		
d.2	0202-06	676,85	m ³	676,85	
				RAZEM	676,85
69	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-02	540	m ²	540,00	
				RAZEM	540,00
70	KNNR 1	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		
d.2	0313-01	2097	m ²	2 097,00	
				RAZEM	2 097,00
71	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.2	0301-05	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
73	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.2	0301-06	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
74	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	1413-05	4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN200	szt.		
d.2	0527-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN400	szt.		
d.2	0527-05	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN450	szt.		
d.2	0527-06	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	1424-02	37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
80	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.2	1411-03	150,58	m ³	150,58	
				RAZEM	150,58
81	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm	m		
d.2	0103-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 4 d.2 1307-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 281,70	m m	 281,70	 281,70
				RAZEM	281,70
83	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00
84	KNNR 4 d.2 1307-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nominalnej 400 mm 60,30	m m	 60,30	 60,30
				RAZEM	60,30
85	KNNR 4 d.2 1307-04	Kanały z rur PP X-stream SN8 łączonych na wcisk o śr zewn. 450 mm 74,40	m m	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
86	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
87	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 27,5	m m	 27,50	 27,50
				RAZEM	27,50
88	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 60,30	m m	 60,30	 60,30
				RAZEM	60,30
89	KNR 2-18 d.2 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 450 mm 74,4	m m	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
90	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
91	KNNR 4 d.2 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z piasku dowiezionego 452,7	m ³ m ³	 452,70	 452,70
				RAZEM	452,70
92	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
93	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 135	m m	 135,00	 135,00
				RAZEM	135,00
94	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 1588,63	m ³ m ³	 1 588,63	 1 588,63
				RAZEM	1 588,63
95	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami 5t. urobku na odległość do 1 km samochodami samowładzowymi 340,04	m ³ m ³	 340,04	 340,04
				RAZEM	340,04
96	KNR 4-01 d.2 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszych 8	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
97	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa studni (wpusty) betonowa B-15 gr. 15 cm. 4,28	m ³ m ³	 4,28	 4,28
				RAZEM	4,28
98	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - pierścienie odciążające, obetonowanie włazów 7,15	m ³ m ³	 7,15	 7,15
				RAZEM	7,15
99	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oświetlenie			
100	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		91,30	m ³	91,30	
				RAZEM	91,30
101	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		81,30	m ³	81,30	
				RAZEM	81,30
102	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,3 m	m		
		15,30	m	15,30	
				RAZEM	15,30
103	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią. Kabel YAKY 4x25 mm 160	m		
			m	160,00	
				RAZEM	160,00
104	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią. Kabel YAKY 4x35 mm 350	m		
			m	350,00	
				RAZEM	350,00
105	KNR 5-10 d.3 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4 żyłowy 24	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
106	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4X25 mm 37	m		
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
107	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4X35 mm 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
108	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych RURA DVK75 107	m		
			m	107,00	
				RAZEM	107,00
109	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych BEDNARKA FeZn 25x4 510	m		
			m	510,00	
				RAZEM	510,00
110	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce 21	szt		
			szt	21,00	
				RAZEM	21,00
111	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup wysokości 6 m na fundamencie F-100 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
112	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup wysokości 7 m na fundamencie F-100 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
113	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 7	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
114	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 7	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
115	KNNR 5 d.3 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa led 36 W 21	szt.		
			szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
116	KNNR 5 d.3 1304-02	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
117	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterterowniczej kabel nn 6	odc.		
			odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
118	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn obwód 1 fazowy	pomiar		
d.3	1301-01	3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00