

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNYCH NA TERENIE GMINY BIAŁOBRZEGI
ADRES INWESTYCJI : Drogi gminne na terenie gminy Białobrzegi
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Białobrzegi
ADRES INWESTORA : Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNYCH NA TERENIE GMINY BIAŁOBRZEGI					
1		Droga			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
		8349,65+297	m	8 646,65	
				RAZEM	8 646,65
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
		8349,65+297	m	8 646,65	
				RAZEM	8 646,65
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
3 d.1.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2400	m ²	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
4 d.1.2	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki	m ²		
		2400	m ²	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
5 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1425	m ²	1 425,00	
				RAZEM	1 425,00
6 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		1360,40	m	1 360,40	
				RAZEM	1 360,40
7 d.1.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
		2394	m ²	2 394,00	
				RAZEM	2 394,00
8 d.1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płyt betonowych	m ²		
		247	m ²	247,00	
				RAZEM	247,00
9 d.1.2	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m ³		
		2400*(0,04+0,12)+1360,40*0,15*0,3+2394*0,15+247*0,08	m ³	824,08	
				RAZEM	824,08
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - do zagospodarowania we własnym zakresie	m ³		
		2400*(0,04+0,12)+1360,40*0,15*0,3+2394*0,15+247*0,08	m ³	824,08	
				RAZEM	824,08
1.3		D.02.00.00. Roboty ziemne			
11 d.1.3	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	m ³		
		11814,48+150	m ³	11 964,48	
				RAZEM	11 964,48
12 d.1.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 100%mechaniczni nasyp pod nawierzchnię	m ³		
		500	m ³	500,00	
				RAZEM	500,00
1.4		D.03.00.00 Regulacja wysokościowa			
13 d.1.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
14 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		309	szt.	309,00	
				RAZEM	309,00
15 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		244	szt.	244,00	
				RAZEM	244,00
16 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		124	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
1.5		D.05.00.00. Drogi z kostki betonowej			
17 d.1.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16069,25	m ²	16 069,25	16 069,25
				RAZEM	16 069,25
18	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
19	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
20	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
21	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 13719,25	m ²		
			m ²	13 719,25	
				RAZEM	13 719,25
22	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 16069,25	m ²		
			m ²	16 069,25	
				RAZEM	16 069,25
1.6		D.05.00.00. Drogi bitumiczne			
23	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
24	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
25	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
26	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 4042,40	m ²		
			m ²	4 042,40	
				RAZEM	4 042,40
27	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
28	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 7474,40	m ²		
			m ²	7 474,40	
				RAZEM	7 474,40
29	KNNR 6 d.1.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11A KR1-2 2007+5467,40	m ²		
			m ²	7 474,40	
				RAZEM	7 474,40
1.7		D.05.00.00. Progi zwalniające			
30	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
31	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.30	m ²		
			m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
32	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.30	m ²		
			m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
33	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			
34	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.1.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.34	m ² m ²	RAZEM 1 293,00	1 293,00
36	KNNR 6 d.1.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.34	m ² m ²	RAZEM 1 293,00	1 293,00
37	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.34	m ² m ²	RAZEM 1 293,00	1 293,00
1.9		D.05.00.00. Opaska			
38	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
39	KNNR 6 d.1.9 0113-06	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm poz.38	m ² m ²	237,00 RAZEM	237,00
40	KNNR 6 d.1.9 0502-03	Nawierzchnia z kostki/plyty 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 rzedy płyt dotykowych dla niewidomych) poz.38	m ² m ²	237,00 RAZEM	237,00
1.10		D.05.00.00. Chodniki i zjazdy			
41	KNNR 6 d.1. 0103-01 10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26753	m ² m ²	26 753,00 RAZEM	26 753,00
42	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 3029	m ² m ²	3 029,00 RAZEM	3 029,00
43	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) 23459,95	m ² m ²	23 459,95 RAZEM	23 459,95
44	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
45	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
46	KNNR 6 d.1. 0502-02 10	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23459,95	m ² m ²	23 459,95 RAZEM	23 459,95
47	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			
48	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
49	KNR 2-31 d.1. 0114-03 11	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 poz.48	m ² m ²	80,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	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.48	m ² m ²	RAZEM 80,00	80,00
1.12		D.08.00.00. Elementy drogowe		RAZEM	80,00
51	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) - 641+10095	m m	 10 736,00	
				RAZEM	10 736,00
52	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	
				RAZEM	31,00
53	KNNR 6 d.1. 0404-05 12	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 455+11530	m m	 11 985,00	
				RAZEM	11 985,00
54	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 C12/15 283,7	m m	 283,70	
				RAZEM	283,70
55	KNNR 6 d.1. 0606-04 12	Ścieki podchodnikowe wg. KPED01.31 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
56	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	
				RAZEM	150,00
1.13		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
57	KNNR 6 d.1. 0702-08 13	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów (zdjęcie znaków do przestawienia) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru białego 30+1000	m ² m ²	 1 030,00	
				RAZEM	1 030,00
59	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru czerwonego - przejazdu rowerowe 18	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
60	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru niebieskiego - koperty inwalidzkie 72	m ² m ²	 72,00	
				RAZEM	72,00
61	KNNR 6 d.1. 0702-01 13	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18+218	szt. szt.	 236,00	
				RAZEM	236,00
62	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	
				RAZEM	64,00
63	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	
				RAZEM	219,00
64	d.1. 13	Dostawa i montaż słupków blokujących stałych w kolorze czarnym (U12c) 17+10	szt. szt.	 27,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65		Dostawa i montaż PEO	szt	RAZEM	27,00
d.1.					
13		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
2		Kanalizacja deszczowa			
66	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.2	0111-01	135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
67	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.2	0111-01	135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
68	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
69	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
70	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
71	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
72	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	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
74	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
75	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
76	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
77	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN200	szt.		
d.2	0527-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
78	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN400	szt.		
d.2	0527-05	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNR-W 2-18	Montaż przejść szczelnych DN450	szt.		
d.2	0527-06	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	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
81	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
82	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 4 d.2 1307-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zew. 200 mm 281,70	m m	RAZEM 281,70	10,00 281,70
84	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 340	m m	RAZEM 340,00	340,00
85	KNNR 4 d.2 1307-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nominalnej 400 mm 60,30	m m	RAZEM 60,30	60,30
86	KNNR 4 d.2 1307-04	Kanały z rur PP X-stream SN8 łączonych na wcisk o śr zew. 450 mm 74,40	m m	RAZEM 74,40	74,40
87	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
88	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 27,5	m m	RAZEM 27,50	27,50
89	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 60,30	m m	RAZEM 60,30	60,30
90	KNR 2-18 d.2 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 450 mm 74,4	m m	RAZEM 74,40	74,40
91	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,00	6,00
92	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	RAZEM 452,70	452,70
93	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
94	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 135	m m	RAZEM 135,00	135,00
95	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	RAZEM 1 588,63	1 588,63
96	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 samowyladowczymi 340,04	m ³ m ³	RAZEM 340,04	340,04
97	KNR 4-01 d.2 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszych 8	m ² m ²	RAZEM 8,00	8,00
98	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa studni (wpusty) betonowa B-15 gr. 15 cm. 4,28	m ³ m ³	RAZEM 4,28	4,28
99	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - pierścienie odciążające, obetonowanie włązów 7,15	m ³ m ³	RAZEM 7,15	7,15
100	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	14,00	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oświetlenie		RAZEM	14,00
101	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
102	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
103	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
104	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
105	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
106	KNNR 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
107	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
108	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
109	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych RURA DVK75 107	m		
			m	107,00	
				RAZEM	107,00
110	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych BEDNARKA FeZn 25x4 510	m		
			m	510,00	
				RAZEM	510,00
111	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce 21	szt.		
			szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
112	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
113	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
114	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
115	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
116	KNNR 5 d.3 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa led 36 W 21	szt.		
			szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
117	KNNR 5 d.3 1304-02	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej skuteczności zero-owania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
118	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel nn 6	odc.		
			odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
119	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-owania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt.		
			szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
120	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn obwód 1 fazowy	pomiar		
d.3	1301-01				
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00