
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 680037 S (ul. Ogrodowa) Z OŚWIETLENIEM ULICZNYM I DROGI GMINNEJ NR 680036 S (ul. Topolowa) WRAZ Z ZATOKĄ POSTOJOWĄ I AUTOBUSOWĄ ORAZ OŚWIETLENIEM ULICZNYM W MIEJSCOWOŚCI NIEGOWA

ADRES INWESTYCJI : Niegowa ul. Topolowa i Ogrodowa
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : ul.Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje Rozbudowę dróg gminnych:

- ulicy Topolowej dł. 190 m
- ulicy Ogrodowej dł. 200 m
- budowę zatoki autobusowej z oddzielną jezdnią przy ulicy Topolowej dł. 113,50 m.
- budowę zatok postojowych dla 59 samochodów osobowych w tym 2 dla niepełnosprawnych. Stanowisko zwykle 2,50x5,50 m. stanowisko dla niepełnosprawnych 2,60x5,50 m
- budowę chodników przy części ulicy Topolowej i części zatoki autobusowej
- oznakowanie pionowe i poziome grubowarstwowe ulic i zatoki autobusowej

-
- wycinka drzew - 31 szt
 - frezowanie nawierzchni 4 cm i rozebranie podbudowy 15 cm - 603,00 m²
 - makroniwelacja (zebranie skarp) - 1166,73 m³
 - koryta pod jazdnię, zatoki i chodniki - 1616,47 m³
 - wywiezienie ziemi ze skarp i koryta na 5 km - 2783,27 m³
 - warstwa odsaczająca z piasku 10 cm - 3252,88 m²
 - podbudowa tłuczniowa 25 cm - 2435,75 m²
 - podbudowa tłuczniowa 20 cm - 817,13 m²
 - podbudowa tłuczniowa 15 cm - 229 m²
 - krawężniki zwykłe - 371 m
 - krawężniki najazdowe - 165 m
 - obrzeża 8x30 - 192 m
 - ścieki z odwzysku - 91 m
 - ławy betonowe - 54,50 m³
 - warstwa wiążąca 5 cm - 2386,75 m²
 - warstwa ścieralna 4 cm - 2589,75 m²
 - kostka 8 cm na podsypce cem.-piask. - 818,20 m²
 - kostka 6 cm - na podsypce cem.-piask. 229 m²
 - znaki drogowe pionowe - 22 szt
 - słupki do znaków - 17 szt.
 - malowanie poziome grubowarstwowe - 97,88 m²
 - rury osłonowe dwudzielne 75 mm - 122 m
 - studzienki ściekowe - 2 szt.
 - umocnienie skarp płytami azurowymi - 218,80 m²

OŚWIETLENIE ULICZNE

- Oprawa LED 55W II klasa ochronności - 11 kpl
- Słup stalowy ocynkowany 8m z wysięgnikiem - 3 szt
- Fundament F-150 - 3 szt
- Tabliczka bezpiecznikowa TBS-1 II klasa ochronności - 3 szt
- Słup E-10,5/4,3 - 3 szt
- Wysięgnik 1500/500 100 - 1 szt
- Wysięgnik podwójny 1500/500 100 - 2 szt
- Kabel YAKXS 4x25mm² - 160 m
- Przewód ASXSn 2x25mm² - 241 m
- Przewód YDY 2x1,5mm² 750V - 57 m
- Rura giętka ICTA 16 - 57 m
- Gniazdo bezpiecznikowe dla linii izolowanej - 5 szt
- Rura A-110 - 5 m
- Rura A-110PS - 1 m
- Rura BE 75 - 3 m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ULICA TOPOŁOWA	1	81
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	20
1.2	ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA	21	25
1.3	PODBUDOWY	26	30
1.4	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI	31	35
1.5	NAWIERZCHNIA JEZDNI	36	41
1.6	NAWIERZCHNIA ZATOKI	42	42
1.7	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I ZJAZDU	43	44
1.8	STUDZIENKI ŚCIEKOWE	45	53
1.9	ROBOTY WYKONCZENIOWE	54	56
1.10	OZNAKOWANIE PIONOWE	57	59
1.11	OZNAKOWANIE POZIOME	60	61
1.12	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	62	81
2	ULICA OGRODOWA	82	140
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	82	93
2.2	ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA	94	98
2.3	PODBUDOWY	99	102
2.4	NAWIERZCHNIA JEZDNI	103	108
2.5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	109	111
2.6	OZNAKOWANIE POZIOME	112	112
2.7	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	113	140
3	ZATOKA AUTOBUSOWA Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI	141	175
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	141	146
3.2	ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA	147	151
3.3	PODBUDOWY	152	156
3.4	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI	157	161
3.5	NAWIERZCHNIA JEZDNI	162	167
3.6	NAWIERZCHNIA ZATOKI	168	168
3.7	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	169	169
3.8	ROBOTY WYKONCZENIOWE	170	171
3.9	OZNAKOWANIE PIONOWE	172	173
3.10	OZNAKOWANIE POZIOME	174	175

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ULICA TOPOŁOWA			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1. 1	KNR 2-25 0307-03	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 162.00*1.50	m ² m ²	 243.000	
					RAZEM	243.000
2 d.1. 1	KNR 2-25 0308-02	D-01.02.04	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 12.00*1.50	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0702-0402	D-01.03.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV <odkopenie kabla telekomunikacyjnego> <70% mechanicznie>122.00* 70%	m m	 85.400	
					RAZEM	85.400
4 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0502	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III <odkopenie kabla telekomunikacyjnego> <30% ręcznie>122.00*30%	m m	 36.600	
					RAZEM	36.600
5 d.1. 1	KNR 2-01 0702-0202	D-01.03.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV <nowy rów kablowy>122.00	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
6 d.1. 1	KNR 5-10 0303-01	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 122.00	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
7 d.1. 1	KNR 2-01 0705-0203	D-01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 122.00	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
8 d.1. 1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
9 d.1. 1	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
10 d.1. 1	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
11 d.1. 1	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
12 d.1. 1	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 6.00	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
13 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 30.00	mp mp	 30.000	
					RAZEM	30.000
14 d.1. 1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 6.00	mp mp	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 2-31 0817-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na pod- sypce piaskowej 70.00+83.00	m m	 153.000	
					RAZEM	153.000
16 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <ławy pod ściekami> 153.00*0.55*0.15	m ³ m ³	 12.623	
					RAZEM	12.623
17 d.1. 1	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 190.00*3.00+5.00*3.00+3.00*3.00*0.5*4	m ² m ²	 603.000	
					RAZEM	603.000
18 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 603.00	m ² m ²	 603.000	
					RAZEM	603.000
19 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <gruz betonowy i tłuczeń z podbudowy> 153.00*0.15*0.50+12.623+603.00*0.15	m ³ m ³	 114.548	
					RAZEM	114.548
20 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <za dalsze 2 km>114.548	m ³ m ³	 114.548	
					RAZEM	114.548
1.2			ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA			
21 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym 0.190	km km	 0.190	
					RAZEM	0.190
22 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km <zebranie skarp- poszerzenie pasa drogowego> (7.50*1.80+7.50*0.27)/2*66.00+7.50*0.30*32.00+(2.50*0.30+2.50*0.80)/2* 61.00	m ³ m ³	 668.200	
					RAZEM	668.200
23 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km <koryto pod jezdnię, zatokę i chodniki> <koryto pod jezdnię>105.00*2.00*0.45+77.00*2.65*0.45+603.00*0.25 <koryto pod zatokę postojową>83.00*6.15*0.42 <koryto pod chodniki i opaskę>0.50*0.25*83.00+(7.00*2.10+20.00*2.10+ 10.00*0.90)*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 337.073 214.389 26.800	
					RAZEM	578.262
24 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8 668.20+578.26	m ³ m ³	 1246.460	
					RAZEM	1246.460
25 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1498.70+195.00*0.15+95.00*0.15+131.00*0.18+82.00*0.55	m ² m ²	 1610.880	
					RAZEM	1610.880
1.3			PODBUDOWY			
26 d.1. 3	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wy- konanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <pod jezdnię>100.00*5.00+82.00*5.15+8.00*3.30+3.00*3.00*0.5+4.00* 4.00*0.5*2 <pod zatokę>82.00*5.35	m ² m ² m ²	 969.200 438.700	
					RAZEM	1407.900
27 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<pod jezdnię>969.20 <pod zatokę>438.70 <pod chodniki i opaskę>84.80+6.00	m ² m ² m ²	969.200 438.700 90.800	
					RAZEM	1498.700
28 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <pod jezdnię i zatokę>969.20+438.70	m ² m ²	 1407.900	
					RAZEM	1407.900
29 d.1. 3	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 <za dalsze 2 cm pod jezdnię>969.20	m ² m ²	 969.200	
					RAZEM	969.200
30 d.1. 3	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <potrącenie za 3 cm pod zatokę> Krotność = -3 438.70	m ² m ²	 438.700	
					RAZEM	438.700
1.4			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI			
31 d.1. 4	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej <zwykle 15x30>84.00+18.00+82.00+11.00	m m	 195.000	
					RAZEM	195.000
32 d.1. 4	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej <najazdowe 15x22>83.00+6.00+6.00	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
33 d.1. 4	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 81.00+50.00	m m	 131.000	
					RAZEM	131.000
34 d.1. 4	KNR 2-31 0606-03	D-06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <prefabrykaty z odzysku> 82.00	m m	 82.000	
					RAZEM	82.000
35 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <pod krawężniki>(195.00+95.00)*0.075 <ława pod obrzeża>(81.00+50.00)*(0.25*0.10+0.10*0.10) <ława pod ścieki>82.00*0.55*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 21.750 4.585 6.765	
					RAZEM	33.100
1.5			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
36 d.1. 5	KNR AT-03 0202-01	D-05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 959.40	m ² m ²	 959.400	
					RAZEM	959.400
37 d.1. 5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 100.00*5.00+82.00*5.05+8.00*3.10+3.00*3.00*0.5+4.00*4.00*0.5*2	m ² m ²	 959.400	
					RAZEM	959.400
38 d.1. 5	KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>959.40	m ² m ²	 959.400	
					RAZEM	959.400
39 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 959.40	m ² m ²	 959.400	
					RAZEM	959.400
40 d.1. 5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 184.00*5.00+5.50*3.00+3.00*3.00*0.5+4.00*4.00*0.5*2	m ² m ²	 957.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	957.000
41	KNR 2-31 d.1. 0310-06 5	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>957.00	m ² m ²	 957.000	
					RAZEM	957.000
1.6			NAWIERZCHNIA ZATOKI			
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Kostka kolorowa czerwona i niebieska z szarymi pasami oddzielającymi stanowiska postojowe> 82.20*5.35	m ² m ²	 439.770	
					RAZEM	439.770
1.7			NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I ZJAZDU			
43	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodnik>12.00*2.00+6.00*1.00+4.00*2.00+7.00*2.00 <opaska przy zatoce>82.00*0.40	m ² m ² m ²	 52.000 32.800	
					RAZEM	84.800
44	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Kostka kolorowa > 6.00*1.00	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.8			STUDZIENKI ŚCIEKOWE			
45	KNR 2-18 d.1. 0625-02 8	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR 2-01 d.1. 0205-02 8	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.80*0.80*1.30*2+0.50*0.50*9.00	m ³ m ³	 3.914	
					RAZEM	3.914
47	KNR-W 2-18 d.1. 0109-09 8	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm <przykanalik z rury PE-RC SDR 17 200x11,9>10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
48	KNR 2-18 d.1. 0501-02 8	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <podsyпка i zasypka z piasku>0.50*10.00*2	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
49	KNR 2-01 d.1. 0314-02 8	D-03.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) <zasypanie wykopu>3.91-(0.6*0.6*3.14/4*1.30*2)-0.50*0.40*9.00	m ³ m ³	 1.375	
					RAZEM	1.375
50	KNR 2-01 d.1. 0211-01 8	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.914-1.37	m ³ m ³	 2.544	
					RAZEM	2.544
51	KNR 2-01 d.1. 0214-04 8	D-03.02.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8 2.544	m ³ m ³	 2.544	
					RAZEM	2.544
52	KNR 2-31 d.1. 1406-03 8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 d.1. 1406-04 8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.9			ROBOTY WYKONCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 9	KNR 2-01 0516-03	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <Analogia - umocnienie skarpy przy zatoce postojowej płytami ażurowymi MEBA 40x60x8> (0.40+2.40)/2*92.00	m ² m ²	 128.800	
					RAZEM	128.800
55 d.1. 9	KNR 2-01 0506-07	D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 65.00*1.00+82.00*0.50	m ² m ²	 106.000	
					RAZEM	106.000
56 d.1. 9	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <pobocza>65.00*0.75	m ² m ²	 48.750	
					RAZEM	48.750
1.10			OZNAKOWANIE PIONOWE			
57 d.1. 10	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
58 d.1. 10	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm < dł. 3,30-4,00 m ocynkowane> 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
59 d.1. 10	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² <znaki odblaskowe III generacji, wielkość średnia> 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
1.11			OZNAKOWANIE POZIOME			
60 d.1. 11	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych> (90.00+59.00)*0.12+(5.50*2+3.60*2+6.50*2)*0.12+6.00*0.5*0.12	m ² m ²	 21.984	
					RAZEM	21.984
61 d.1. 11	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole <masa z dodatkiem mikrokulek szklanych> <P-10>4.00*0.50*5 <symbol osoby niepełnosprawnej P-24>0.76	m ² m ² m ²	 10.000 0.760	
					RAZEM	10.760
1.12	45231400-9		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
62 d.1. 12	KNR 5-12 0101-02	D-01.01.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.211	km km	 0.211	
					RAZEM	0.211
63 d.1. 12	E 0510 2300-01	E-08.19.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1. 12	E 0510 2800-01	E-08.19.1	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji 0.076	km/1 przewód km/1 przewód	 0.076	
					RAZEM	0.076
65 d.1. 12	E 0510 3000-03	E-08.19.1	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłącze 1-fazowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.1. 12	E 0510 0200-04 analogia	E-08.19.1	Montaż wysięgników i opraw ręciowych oświetlenia ulicznego nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia - demontaż 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
67	KNR 2-01 d.1. 0708-05 12	E-08.19.1	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych 8.85	m³ m³	8.850	
					RAZEM	8.850
68	KNR 5-10 d.1. 0702-07 12	E-08.19.1	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) istniejące 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNR 5-10 d.1. 0702-07 12	E-08.19.1	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) E-10,5/4,3 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	KNR 5-10 d.1. 1002-01 12	E-08.19.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - 1500x500 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR 5-10 d.1. 1002-01 12	E-08.19.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie istniejące 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR 5-10 d.1. 1002-02 12	E-08.19.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - podwójne 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
73	KNR 5-10 d.1. 1005-02 12	E-08.19.1	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) LED 55W 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
74	E 0510 d.1. 3300-04 12	E-08.19.1	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm² linii napowietrznych N.N. ASXSN 2x25 0.115	km km	0.115	
					RAZEM	0.115
75	E 0510 d.1. 3300-04 12	E-08.19.1	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm² linii napowietrznych N.N. ASXSN 2x25 istniejące 0.079	km km	0.079	
					RAZEM	0.079
76	KNR 5-10 d.1. 0803-01 12	E-08.19.1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
77	KNR 5-10 d.1. 0803-01 12	E-08.19.1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia istniejące 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNR 5-08 d.1. 0109-05 12	E-08.19.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) ICTA 16 21	m m	21.000	
					RAZEM	21.000
79	KNR 5-10 d.1. 1004-01 12	E-08.19.1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 2x1,5 21	m-1 przew m-1 przew	21.000	
					RAZEM	21.000
80	KNR 4-03 d.1. 1203-01 12	E-08.19.1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 12	KNR 4-03 1201-01	E-08.19.1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 21	przew . przew .	21.000	
					RAZEM	21.000
2			ULICA OGRODOWA			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
82 d.2. 1	KNR 2-25 0307-03	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 100.00*1.50	m ² m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
83 d.2. 1	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
84 d.2. 1	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
85 d.2. 1	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2.00	m ³ m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.2. 1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 24.00	mp mp	24.000	
					RAZEM	24.000
87 d.2. 1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 2.00	mp mp	2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.2. 1	KNR 2-31 0817-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na pod- sypce piaskowej 60.00	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
89 d.2. 1	KNR 2-31 0606-03	D-06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej <prefabrykaty z odzysku> 60.00	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
90 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <pod dren francuski> 5.00*2	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
91 d.2. 1	KNR 2-31 0802-05	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <pod dren francuski> 5.00*0.50	m ² m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
92 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02	D-01.02.04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 5.00*0.50*0.50+3.00*0.50*0.75	m ³ m ³	2.375	
					RAZEM	2.375
93 d.2. indywidualna 1	kalkulacja	D-03.01.02a	Sączek poprzeczny (dren francuski) 50x50cm z tłucznia kamiennego 31,5/ 63 w otulinie z geowłókniny igłowanej min 150 g/m2 8.00	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
2.2			ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA			
94 d.2. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym 0.200	km km	0.200	
					RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2. 2	KNR 2-01 0206-02	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <zebranie skarp- poszerzenie poasa drogowego> 2.50*0.75*28.00+(2.50*0.75+2.50*1.20)/2*20.00+(2.50*1.20+2.50*1.40)/2*24.00+(2.50*1.40+2.50*1.50)/2*32.00+(2.50*0.65+2.50*0.50*0.5)/2*26.00+2.50*0.50*0.5*25.00	m ³ m ³	 340.125	
					RAZEM	340.125
96 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <koryto pod jezdnię>(75.00*2.15+122.5*5.30+4.00*4.00*0.5*3+3.00*3.00*0.5)*0.40	m ³ m ³	 335.600	
					RAZEM	335.600
97 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8 340.125+335.60	m ³ m ³	 675.725	
					RAZEM	675.725
98 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 75.00*2.15+122.5*5.30+4.00*4.00*0.5*3+3.00*3.00*0.5	m ² m ²	 839.000	
					RAZEM	839.000
2.3			PODBUDOWY			
99 d.2. 3	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <pod jezdnię>839.00	m ² m ²	 839.000	
					RAZEM	839.000
100 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 839.00	m ² m ²	 839.000	
					RAZEM	839.000
101 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 839.00	m ² m ²	 839.000	
					RAZEM	839.000
102 d.2. 3	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>839.00	m ² m ²	 839.000	
					RAZEM	839.000
2.4			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
103 d.2. 4	KNR AT-03 0202-01	D-05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 807.00	m ² m ²	 807.000	
					RAZEM	807.000
104 d.2. 4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 122.50*5.10+75.00*2.05+4.00*4.00*0.5*3+3.00*3.00*0.5	m ² m ²	 807.000	
					RAZEM	807.000
105 d.2. 4	KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>807.00	m ² m ²	 807.000	
					RAZEM	807.000
106 d.2. 4	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 197.50*5.10+4.00*4.00*0.5*3+3.00*3.00*0.5	m ² m ²	 1035.750	
					RAZEM	1035.750
107 d.2. 4	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 197.50*5.00+4.00*4.00*0.5*3+3.00*3.00*0.5	m ² m ²	 1016.000	
					RAZEM	1016.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-31 d.2. 0310-06 4	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>1016.00	m ² m ²	 1016.000	
					RAZEM	1016.000
2.5			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
109	KNR 2-01 d.2. 0516-03 5	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <Analogia - umocnienie skarpy na długości 10,00 m pod linią SN płytami żurowymi MEBA 40x60x8> 30.00*3.00	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
110	KNR 2-01 d.2. 0506-07 5	D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 197.00*2.00+60.00*1.50	m ² m ²	 484.000	
					RAZEM	484.000
111	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <pobocza>(197.00+130.0)*0.75	m ² m ²	 245.250	
					RAZEM	245.250
2.6			OZNAKOWANIE POZIOME			
112	KNR AT-04 d.2. 0204-01 6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych> (197.50*2-6.00*3)*0.12+6.00*3*0.5*0.12	m ² m ²	 46.320	
					RAZEM	46.320
2.7	45231400-9		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
113	KNR 5-12 d.2. 0101-02 7	D-01.01.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.189	km km	 0.189	
					RAZEM	0.189
114	E 0510 d.2. 2300-01 7	E-08.19.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
115	E 0510 d.2. 2800-01 7	E-08.19.1	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji 0.047	km/1 przewód km/1 przewód	 0.047	
					RAZEM	0.047
116	E 0510 d.2. 3000-03 7	E-08.19.1	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłącze 1-fazowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
117	E 0510 d.2. 0200-04 7 analogia	E-08.19.1	Montaż wysięgników i opraw ręciovych oświetlenia ulicznego nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia - demontaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR 2-01 d.2. 0708-05 7	E-08.19.1	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych 7.08	m ³ m ³	 7.080	
					RAZEM	7.080
119	KNR 5-10 d.2. 0702-07 7	E-08.19.1	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) istniejące 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNR 5-10 d.2. 0709-01 7	E-08.19.1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy 8m z fundamentam F-150 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2. 7	KNR 5-10 1002-01	E-08.19.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - 1500mm słup stalowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
122 d.2. 7	KNR 5-10 1002-01	E-08.19.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie istniejące	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.2. 7	KNR 5-10 1005-02	E-08.19.1	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) LED 55W	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
124 d.2. 7	E 0510 0510-51-05	E-08.19.1	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
			44.8	m³	44.800	
					RAZEM	44.800
125 d.2. 7	E 0510 0510-52-05	E-08.19.1	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
			33.6	m³	33.600	
					RAZEM	33.600
126 d.2. 7	KNR 5-10 0301-01	E-08.19.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
127 d.2. 7	KNR 5-10 0303-02	E-08.19.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
128 d.2. 7	KNR 5-10 0303-02	E-08.19.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.2. 7	KNR 5-10 0103-01	E-08.19.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x25	m		
			137	m	137.000	
					RAZEM	137.000
130 d.2. 7	KNR 5-10 0114-01	E-08.19.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
131 d.2. 7	KNR 5-10 0118-01	E-08.19.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowa- niem na słupie YAKXS4x25	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
132 d.2. 7	E 0510 4400-05	E-08.19.1	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osło- nowych mocowanych do słupa na słupach betonowych YAKXS 4x25	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
133 d.2. 7	KNR 5-10 0603-07	E-08.19.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
134 d.2. 7	E 0510 3300-04	E-08.19.1	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm² linii napowietrznych N.N. ASXSN 2x25 0.047	km		
				km	0.047	
					RAZEM	0.047
135 d.2. 7	KNR 5-10 0803-01	E-08.19.1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrz- nych dla linii niskiego napięcia istniejące	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
136	KNR 5-10 d.2. 7	E-08.19.1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
137	KNR 5-08 d.2. 7	E-08.19.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) ICTA 16	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
138	KNR 5-10 d.2. 7	E-08.19.1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 2x1,5	m-1 przew		
			36	m-1 przew	36.000	
					RAZEM	36.000
139	KNR 4-03 d.2. 7	E-08.19.1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNR 4-03 d.2. 7	E-08.19.1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew		
			21	przew	21.000	
					RAZEM	21.000
3			ZATOKA AUTOBUSOWA Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
141	KNR 2-31 d.3. 1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			16.00+11.00	m	27.000	
					RAZEM	27.000
142	KNR 2-31 d.3. 1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			27.00*0.075	m ³	2.025	
					RAZEM	2.025
143	KNR 2-31 d.3. 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej <Analogia - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej> (12.00*5.00)/2*3.00	m ²		
				m ²	90.000	
					RAZEM	90.000
144	KNR 2-31 d.3. 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			90.00	m ²	90.000	
					RAZEM	90.000
145	KNR 4-01 d.3. 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <gruz betonowy i tłuczeń z podbudowy> 27.00*0.30*0.15+2.025+90.00*0.15	m ³		
				m ³	16.740	
					RAZEM	16.740
146	KNR 4-01 d.3. 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <za dalsze 2 km>16.74	m ³		
				m ³	16.740	
					RAZEM	16.740
3.2			ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA			
147	KNR 2-01 d.3. 2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.112	km	0.112	
					RAZEM	0.112
148	KNR 2-01 d.3. 2	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <makroniwelacja> (15.00*30.00+13.00*6.00)*0.30	m ³		
				m ³	158.400	
					RAZEM	158.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 2-01 d.3. 0205-04 2	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <koryto pod jezdnię, zatokę i chodniki> <koryto pod jezdnię>627.55*0.44 <koryto pod zatokę postojową>378.25+0.42 <koryto pod chodniki >138.20*0.25 <koryto pod krawężniki i obrzeża>246.00*0.15*0.30+61.00*0.18*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 276.122 378.670 34.550 13.266	
					RAZEM	702.608
150	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2	D-02.00.01 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8 158.40+702.608	m ³ m ³	 861.008	
					RAZEM	861.008
151	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	D-04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 627.55+378.25+138.20+246.00*0.15+61.00*0.18	m ² m ²	 1191.880	
					RAZEM	1191.880
3.3			PODBUDOWY			
152	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <pod jezdnię>101.50*5.00+13.00*5.00+4.50*4.50*0.5*2+4.00*4.00*0.5*3+72.00*0.15 <pod zatokę>378.425	m ² m ² m ²	 627.550 378.425	
					RAZEM	1005.975
153	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <pod jezdnię>627.55 <pod zatokę>378.425 <pod chodniki>138.20	m ² m ² m ² m ²	 627.550 378.425 138.200	
					RAZEM	1144.175
154	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <pod jezdnię i zatokę>627.55+378.425	m ² m ²	 1005.975	
					RAZEM	1005.975
155	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 <za dalsze 2 cm pod jezdnię>627.55	m ² m ²	 627.550	
					RAZEM	627.550
156	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <potrącenie za 3 cm pod zatokę> Krotność = -3 378.425	m ² m ²	 378.425	
					RAZEM	378.425
3.4			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI			
157	KNR 2-31 d.3. 0403-01 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej <zwykłe 15x30>95.00+70.00+11.00	m m	 176.000	
					RAZEM	176.000
158	KNR 2-31 d.3. 0403-01 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej <najazdowe 15x22>70.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
159	KNR 2-31 d.3. 0407-04 4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 61.00	m m	 61.000	
					RAZEM	61.000
160	KNR 2-31 d.3. 0606-03 4	D-06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <prefabrykaty z odzysku> 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <pod krawężniki>(176.00+70.00)*0.075 <ława pod obrzeża>61.00*(0.25*0.10+0.10*0.10) <ława pod ścieki>9.00*0.60*0.15	m ³ m ³ m ³	 18.450 2.135 0.810	
					RAZEM	21.395
3.5			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
162	KNR AT-03 d.3. 0202-01 5	D-05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 627.55	m ² m ²	 627.550	
					RAZEM	627.550
163	KNR 2-31 d.3. 0310-01 5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 101.50*5.00+13.00*5.00+4.50*4.50*0.5*2+4.00*4.00*0.5*3+72.00*0.05	m ² m ²	 620.350	
					RAZEM	620.350
164	KNR 2-31 d.3. 0310-02 5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>620.35	m ² m ²	 620.350	
					RAZEM	620.350
165	KNR AT-03 d.3. 0202-02 5	D-05.03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 620.35	m ² m ²	 620.350	
					RAZEM	620.350
166	KNR 2-31 d.3. 0310-05 5	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 101.50*5.00+13.00*5.00+4.50*4.50*0.5*2+4.00*4.00*0.5*3	m ² m ²	 616.750	
					RAZEM	616.750
167	KNR 2-31 d.3. 0310-06 5	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>616.75	m ² m ²	 616.750	
					RAZEM	616.750
3.6			NAWIERZCHNIA ZATOKI			
168	KNR 2-31 d.3. 0511-03 6	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Kostka kolorowa czerwona i niebieska z szarymi pasami oddzielającymi stanowiska postojowe> 68.60*5.50+0.75*0.75*0.5*4	m ² m ²	 378.425	
					RAZEM	378.425
3.7			NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
169	KNR 2-31 d.3. 0511-02 7	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodnik>25.00*3.00+16.00*1.30+12.00*1.20+9.00*2.00+5.00*2.00	m ² m ²	 138.200	
					RAZEM	138.200
3.8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
170	KNR 2-01 d.3. 0506-07 8	D-04.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 70.00*1.50+14.00*5.00+23.00*5.00+64.00*1.50	m ² m ²	 386.000	
					RAZEM	386.000
171	KNR 2-31 d.3. 0103-04 8	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <pobocza>72.00*0.75	m ² m ²	 54.000	
					RAZEM	54.000
3.9			OZNAKOWANIE PIONOWE			
172	KNR 2-31 d.3. 0702-02 9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm < dł. 3,30-4,00 m ocynkowane> 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
173	KNR 2-31 d.3. 0703-01 9	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² <znaki odbłaskowe III generacji, wielkość średnia> 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10			OZNAKOWANIE POZIOME			
174	KNR AT-04 d.3. 0204-01 10	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych> (5.50*2+3.60*2+6.50*2)*0.12+72.00*0.5*0.12	m ² m ²	 8.064	
					RAZEM	8.064
175	KNR AT-04 d.3. 0203-03 10	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole <masa z dodatkiem mikrokulek szklanych> <P-10>4.00*0.50*5 <symbol osoby niepełnosprawnej P-24>0.76	m ² m ² m ²	 10.000 0.760	
					RAZEM	10.760