

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **Przebudowa z rozbudową ulicy Zabród
w Rajgrodzie**

Lokalizacja : **Odcinek I w km 0+000÷1+380; odcinek II
w km 0+000÷0+146 oraz odcinek III w km
0+000÷0+122, Gmina Rajgród**

Wspólny słownik zamówień (CPV) – **45100000-8; 45231400-9;
45233000-9; 45233220-7
45233290-8**

Inwestor : **Gmina Rajgród**
ul. Warszawska 32
19-206 Rajgród

Opracował : **Bogdan Kuczyński**
Osiedle Południe 60C/24
19-200 Grajewo

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Tabela przedmiaru robót
2. Spis działów przedmiaru robót

Grajewo dnia, 27.04.2023r.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT
na przebudowę z rozbudową ulicy Zabród w Rajgrodzie

L.p.	ST Pozycja katalogu	Opis	J.m.	Ilość robót	
				Poszcz.	Razem
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.	D.01.01.01. KNNR-1 0111/0100	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym			
		- roboty pomiarowe na odcinku I ulicy Zabród w km 0+000÷1+380	km	1,38	
		- roboty pomiarowe na odcinku II ulicy Zabród w km 0+000÷0+146	km	0,15	
		- roboty pomiarowe na odcinku III ulicy Zabród w km 0+000÷0+122	km	0,12	1,65
2.	D.01.02.01. 11.01 KNNR-1 0101/0200	Ścinanie drzew o średnicy 16÷25cm wraz z karczowaniem pni, z utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi, ścinanie drzew Ø20cm na odcinku I w km 0+811P; 0+814P; 0+815,5P; 0+974L; 0+980,5L; 1+157P; 1+176,5P; 1+177P; 1+200,5P; 1+211,5P; 1+220P	szt.	11	11
3	D.01.02.01. 11.03 KNNR-1 0101/0300	Ścinanie drzew o średnicy 26÷35cm wraz z karczowaniem pni, z utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi, ścinanie drzew Ø30cm na odcinku I w km 0+799,5P; 0+803P; 0+817P; 0+819P; 0+820,5P; 0+822,5P; 0+825,5P; 0+943,5P; 0+946P; 1+162P; 1+191,5P; 1+195,5P; 1+206P	szt.	13	13
4.	D.01.02.01. 12.01 KNNR-1 0101/0400	Ścinanie drzew o średnicy 36÷45cm wraz z karczowaniem pni, z utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi			
		- ścinanie drzew Ø40cm na odcinku I w km 1+061,5L; 1+064,5L; 1+080,5L; 1+082L; 1+220,5P; 1+223P; 1+328,5P; 1+333P; 1+343P	szt.	9	
		- ścinanie drzewa Ø40cm na odcinku II w km 0+031,5L	szt.	1	10
5.	D.01.02.01. 12.03 KNNR-1 0101/0500	Ścinanie drzew o średnicy 46÷55cm wraz z karczowaniem pni, z utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi			
		- ścinanie drzew Ø50cm na odcinku I w km 1+055L; 1+074L; 1+084L; 1+159,5P; 1+169P; 1+177,5P; 1+197P; 1+238P; 1+245P	szt.	9	
		- ścinanie drzewa Ø50cm na odcinku II w km 0+032,5L	szt.	1	10
6.	D.01.02.01. KNNR-1 0102/0500	Karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu			
		- karczowanie krzaków na odcinku I w km 1+290÷1+320; 1+325÷1+355; 1+365÷1+380 po stronie lewej oraz w km 0+809÷0+829; 1+060÷1+245; 1+260÷1+380 po stronie prawej (30m+30m+15m+20m+185m+120m)*2m*0,0001ha/m ²	ha	0,08	
		- karczowanie krzaków na odcinku II w km 0+030÷0+080 po stronie lewej oraz w km 0+006÷0+021; 0+090÷0+125 po stronie prawej (50m+15m+35m)*2m*0,0001ha/m ²	ha	0,02	0,1

7.	D.01.02.02. KNNR-1 0113/0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość 1km - na odcinku I w km 0+000÷1+380 (1380m*2str.-5m*43szt.-9m-10m-11m)*1m*0,1m - na odcinku II w km 0+000÷0+146 (146m*2str.-5m*3szt.-9m)*1m*0,1m - na odcinku III w km 0+000÷0+122 (122m*2str.-5m*4szt.)*1m*0,1m	m ³ m ³ m ³	251,5 26,8 22,4	300,7
8.	D.01.02.04. KNNR-6 0808/0300	Przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych - na odcinku I w km 0+774÷0+802; 0+938÷1+000 po stronie prawej (28m+62m)*1,2m - na odcinku III w km 0+092÷0+107 po stronie lewej 15m*1,2m	m ² m ²	108 18	126
9.	D.01.02.04. KNNR-6 0808/0400	Przestawienie ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - na odcinku I w km 0+928÷0+986; 1+014÷1+016 po stronie lewej oraz w km 0+495÷0+528 po stronie prawej (58m+2m+33m)*1,2m - na odcinku III w km 0+000÷0+072 po stronie prawej 72m*1,2m	m ² m ²	111,6 86,4	198
10.	D.01.02.04. KNR 4-05 0317/0500	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100cm wraz z odkopaniem przepustu i wywiezieniem materiału z rozbiórki i jego utylizacją, przepust na odcinku I w km 0+771,5	m	10	10
11.	D.01.02.04. KNNR-6 0808/0400	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym wraz z wywiezieniem słupków na odległość 2km - na odcinku I - na odcinku II	szt. szt.	6 8	14
12.	D.01.02.04. KNNR-6 0702/0800	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywiezieniem znaków na odległość 2km - na odcinku I znaki A-3; A-7; B-33; B-36; D-1; D-52; D-53; TL-2; T-6a 1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+1szt. - na odcinku II znaki A-3; A-7; B-33; B-36; D-1; D-52; D-53; TL-2; T-6a 1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+4szt.+1szt.+1szt.+1szt.+4szt.	szt. szt.	9 15	24
13.	D.01.02.04. KNNR-9 0903/0400	Przewody nieizolowane linii niskiego napięcia o przekroju do 95mm ² , demontaż przewodów przeznaczeniem na złom, na odcinku I w km 0+997÷1+151,4	km	0,6	0,6
14.	D.01.02.04. KNNR-9 0901/0800	Słupy żelbetowe linii niskiego napięcia. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami, słupy na odcinku I w km 0+997; 1+049,3; 1+100,2 po stronie prawej	szt.	3	3
15.	D.01.02.04. KNNR-9 0901/1200	Słupy żelbetowe linii niskiego napięcia. Demontaż słupa rozkracznego z podporą, słup na odcinku I w km 1+151,4 po stronie prawej	szt.	1	1

16.	D.01.02.04. KNNR-9 0902/0400	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii niskiego napięcia. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem, na odcinku I	szt.	8	8
17.	D.01.02.04. KNNR-9 0902/0500	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii niskiego napięcia. Demontaż na słupie leżącym: bezpiecznik lub odgromnik, na odcinku I	szt.	3	3
18.	D.01.03.01. KNNR-5 0903/0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej niskiego z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m, żerdź EPV 10,5, słupy na odcinku I w km 0+996 i 1+152	szt.	2	2
19.	D.01.03.01. KNNR-5 0904/0100	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej niskiego napięcia. Przewód o przekroju do 50mm ² -zarobienie przewodów z dwóch stron linii energetycznej, na odcinku I	km	0,4	0,4
20.	D.01.03.01. KNNR-5 0803/0400	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane z udziałem podnośnika samochodowego przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm ² -jednostronny, przyłącza na odcinku I	szt.	3	3
21.	D.01.03.01. KNNR-5 0906/0101	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych. Zabezpieczenie wzdłużne rozłącznikiem bezpiecznikowym typu SZ51, SZ1.2. 125A, 500V, na odcinku I	szt.	2	2
22.	D.01.03.01. KNKRB-5 0704/0200	Montaż odgromników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego, odgromniki napowietrzne na ustawianych nowych słupach, na odcinku I	szt.	8	8
23.	D.01.03.01. KNR-5-08W 0609/0100	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych. Przekrój bednarki do 200mm ² - poz. zastępcza słup betonowy, na odcinku I	m	20	20
24.	D.01.03.01. KNNR-9W 1315/0700	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych. Mocowanie tabliczek ostrzegawczych, na odcinku I	słup	2	2
25.	D.01.03.01. KNNR-9W 1315/0701	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych. Mocowanie tabliczek numeracyjnych, na odcinku I	słup	2	2
26.	D.01.03.02. KNNR-5 0701/0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kategorii III-IV przy użyciu koparko-spycharki, na odcinku I 120m*0,45m ³ /m	m ³	54	54
27.	D.01.03.02. KNNR-5 0723/0200	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125mm, przewierty pod zjazdem, na odcinku I	m	12	12
28.	D.01.03.02. KNNR-5 0705/0100	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCV o średnicy do 140mm, rura z PCV na przepuście zjazdowym, na odcinku I	m	10	10

29.	D.01.03.02. KNNR-5 0706/0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4m, warstwa piasku o grubości 20cm pod kabel na odcinku I	m	120	120
30.	D.01.03.02. KNNR-5 0713/0300	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kanał o masie do 3kg/m, kabel układany w rurach na odcinku I	m	22	22
31.	D.01.03.02. KNNR-5 0707/0400	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie do 3kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCV, ułożenie kabla na odcinku I	m	120	120
32.	D.01.03.02. KNNR-5 0717/0300	Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 2kg/m, uchwyty stalowe, na odcinku I	m	12	12
33.	D.01.03.02. KNNR-5 0702/0500	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kategorii III-IV, zasypanie rowu, na odcinku I 120m*0,19m ³ /m	m ³	22,8	22,8
34.	D.01.03.02. KNNR-5 0606/0500	Uziomy miedziowe ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m, pograżany w gruncie kategorii III, młot udarowy elektryczny, na odcinku I	szt.	12	12
35.	D.01.03.02. KNNR-5 0603/0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i słupach. Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm ² montowana luzem w kanałach lub tunelach, na odcinku I	m	12	12
36.	D.01.03.02. KNNR-5 0726/1200	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² , na odcinku I	szt.	6	6
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE			
37.	D.02.01.01. KNNR-1 0202/0601 0208/0101	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość 3km, wykonanie wykopów pod koryto na odcinku I w km 0+510÷0+530; 0+620÷0+640 po stronie prawej (20m+20m)*3m*0,2m	m ³	24	24
38.	D.02.03.01. KNNR-1 0203/0301 0208/0101 0311/0100 0408/0300	Nасыпы wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 8km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu - uzupełnienie korpusu drogowego na odcinku I w km 0+005÷1+365 1360m*0,8m ³ /m - uzupełnienie korpusu drogowego na odcinku II w km 0+006÷0+146 140m*0,7m ³ /m - uzupełnienie korpusu drogowego na odcinku III w km 0+002÷0+122 120m*0,6m ³ /m	m ³ m ³ m ³	1088 98 72	1 258

	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
39.	D.03.01.05. KNNR-4 1307/0800	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z kruszywa, rur PEHD Ø100cm, wykonanie wykopu pod przepust i zasypanie, wykonanie przepustu Ø100cm pod drogą na odcinku I w km 0+771,5	m	10	10
40.	D.03.06.01. KNNR-6 1305/0200	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem - na odcinku I regulacja pionowa studni kanału sanitarnego - na odcinku III regulacja pionowa studni kanału sanitarnego	szt. szt.	7 1	8
41	D.03.06.01. KNNR-6 1305/0100	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych, nadbudowa wykonana betonem - na odcinku I regulacja pionowa zaworów wodociągowych - na odcinku III regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt. szt.	11 1	12
	D.04.00.00.	PODBUDOWA			
42.	D.04.01.01. KNNR-6 0101/0100	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10cm - na odcinku I w km 0+005÷1+365 0,5m ² +695m*5,6m+510m*5m+155m*5,6m - na zjazdach bitumicznych na odcinku I 6,8m ² +6m ² +6m ² +6m ² +6m ² +7,3m ² +6m ² +6m ² +7,4m ² +6m ² +6,8m ² +6m ² +8m ² +6m ² +10m ² +6m ² +6,8m ² +6m ² +7,3m ² +6,2m ² +15m ² +6,2m ² - na zjazdach z polbruku na odcinku I 4,2m ² +16,3m ² +9,1m ² +5,5m ² +10,9m ² +5,5m ² +4,9m ² +4,9m ² +4,9m ² +68,8m ² +5,5m ² +5,9m ² +6m ² +5,3m ² +5,3m ² +4,9m ² +4,9m ² +4,4m ² +5m ² +5,5m ² +4,9m ² +4,2m ² - na zjazdach bitumicznych na odcinku II 6,2m ² +5,5m ² +6,2m ² +68,8m ² - na odcinku III na jezdni w km 0+000÷122 1,8m ² +11,3m ² +122m*4,5m - na zjazdach na odcinku III 2,8m ² +2,3m ² +10,4m ² +10,4m ²	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7 310,5 153,8 196,8 86,7 562,1 25,9	8 335,8
43.	D.04.01.01. KNNR-6 0102/0200	Koryto wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20cm - na odcinku I na poszerzeniu jezdni w km 0+000÷0+005; 1+365÷1+385,8 5m*1,6m+20,8m*2,2m - na odcinku II na poszerzeniu jezdni w km 0+000÷0+148,2 148,2m*1,7m	m ² m ²	53,8 251,9	305,7
44.	D.04.04.02. KNNR-6 0113/0100	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna o grubości 15cm, na odcinku I w km 0+005÷0+700; 1+210÷1+365 0,5m ² +(695m+155m)*5,6m	m ²	4 760,5	4 760,5

45	D.04.04.02. KNNR-6 0113/0200	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna o grubości 20cm - na odcinku I podbudowa w km 0+700÷1+210 510m*5m - na odcinku I podbudowa na poszerzeniu jezdni w km 0+000÷0+005; 1+365÷1+385,8 5m*1,6m+20,8m*2,2m - na odcinku II podbudowa na poszerzeniu jezdni w km 0+000÷0+148,2 148,2m*1,7m - na odcinku III podbudowa na jezdni w km 0+000÷122 1,8m ² +11,3m ² +122m*4,5m	m ²	2 550	
			m ²	53,8	
			m ²	251,9	
			m ²	562,1	3 417,8
46.	D.04.04.02. KNNR-6 0113/0500	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, warstwa górna o grubości 10cm, na odcinku I w km 0+005÷0+700; 1+210÷1+365 0,5m ² +(695m+155m)*5,3m	m ²	4 505,5	4 505,5
47.	D.04.04.02. KNNR-6 0113/0600	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, warstwa górna o grubości 15cm - na zjazdach z polbruku na odcinku I 4,2m ² +16,3m ² +9,1m ² +5,5m ² +10,9m ² +5,5m ² +4,9m ² + 4,9m ² +4,9m ² +68,8m ² +5,5m ² +5,9m ² +6m ² +5,3m ² +5,3m ² + 4,9m ² +4,9m ² +4,4m ² +5m ² +5,5m ² +4,9m ² +4,2m ² - na zjazdach na odcinku III 2,8m ² +2,3m ² +10,4m ² +10,4m ²	m ²	196,8	
			m ²	25,9	222,7
48.	D.04.04.02. KNNR-6 0113/0500+ 0500	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, warstwa górna o grubości 20cm - na zjazdach bitumicznych na odcinku I 6,8m ² +6m ² +6m ² +6m ² +6m ² +7,3m ² +6m ² +6m ² +7,4m ² +6m ² + +6,8m ² +6m ² +8m ² +6m ² +10m ² +6m ² +6,8m ² +6m ² +7,3m ² + 6,2m ² +15m ² +6,2m ² - na zjazdach bitumicznych na odcinku II 6,2m ² +5,5m ² +6,2m ² +68,8m ²	m ²	153,8	
			m ²	86,7	240,5
49.	D.04.08.04. KNNR-6 0107/0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym, grubość warstwy do 10cm - wyrównanie kruszywem na odcinku I w km 0+000÷0+005; 1+365÷1+385,8 (5,1m ² +10,9m ² +5m*5,3m+20,8m*5,3m)*0,06m - wyrównanie kruszywem na odcinku II na jezdni w km 0+000÷148,2 (9,1m ² +12,2m ² +148,2m*4,8m)*0,06m	m ³	9,2	
			m ³	44	53,2
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIA			
50.	D.05.03.05. KNNR-6 0308/0105 0308/0701	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W, grubość warstwy 4cm - na zjazdach na odcinku I 6,3m ² +5,6m ² +5,6m ² +5,6m ² +5,6m ² +6,8m ² +5,6m ² +5,6m ² + 6,9m ² +5,6m ² +6,3m ² +5,6m ² +7,5m ² +5,6m ² +9,3m ² +5,6m ² + 6,3m ² +5,6m ² +6,7m ² +5,7m ² +13,7m ² +5,7m ² - na zjazdach na odcinku II 5,7m ² +5,1m ² +5,7m ² +64,4m ²	m ²	142,8	
			m ²	80,9	223,7

51.	D.05.03.05. KNNR-6 0308/0205 0308/0701	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W, grubość warstwy 5cm - na odcinku I w km 0+000÷0+700; 1+210÷1+380 $5,1m^2+11,4m^2+(700m+170m)*5m+87m^2$ - na odcinku II na jezdni w km 0+000÷146 $9,1m^2+12,2m^2+146m*4,5m+14,6m^2$	m^2 m^2	4 453,5 692,9	5 146,4
52.	D.05.03.05. KNNR-6 0309/0205 0309/0701	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S, grubość warstwy 4cm - na odcinek I w km 0+000÷0+700; 1+210÷1+385,6 $5,1m^2+11,4m^2+(700m+170m)*5m+5,6m*(5m+3,6m)*0,5$ - na zjazdach na odcinku I $6,2m^2+5,5m^2+5,5m^2+5,5m^2+5,5m^2+6,7m^2+5,5m^2+5,5m^2+6,8m^2+5,5m^2+6,2m^2+5,5m^2+7,3m^2+5,5m^2+9,1m^2+5,5m^2+6,2m^2+5,5m^2+6,6m^2+5,6m^2+13,4m^2+5,6m^2$ - na odcinku II na jezdni w km 0+000÷148 $9,1m^2+12,2m^2+146m*4,5m+2m*(4,5m+3,8m)*0,5*2m$ - na zjazdach na odcinku II $5,6m^2+5m^2+5,6m^2+63,3m^2$	m^2 m^2 m^2 m^2	4 390,6 140,2 686,6 79,5	5 296,9
53.	D.05.03.23. KNNR-6 0303/0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - nawierzchnia z kostki brukowej na odcinku I w km 0+700÷1+210 $510m*5m$ - nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej na odcinku I $4,2m^2+16,3m^2+9,1m^2+5,5m^2+10,9m^2+5,5m^2+4,9m^2+4,9m^2+4,9m^2+68,8m^2+5,5m^2+5,9m^2+6m^2+5,3m^2+5,3m^2+4,9m^2+4,9m^2+4,4m^2+5m^2+5,5m^2+4,9m^2+4,2m^2$ - nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej na odcinku III $1,8m^2+11,3m^2+122m*4,5m$ - na zjazdach na odcinku III $2,8m^2+2,3m^2+10,4m^2+10,4m^2$	m^2 m^2 m^2 m^2	2 550 196,8 562,1 25,9	3 334,8
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
54.	D.06.01.01. KNNR-1 0509/0200	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, umocnienie wlotów przepustu pod drogą na odcinku I w km 0+771,5 $3m*2m*2str.$	m^2	12	12
55.	D.06.03.02. KNNR-1 0202/0701 0208/0101 0311/0100 0409/0501	Uzupełnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego z naturalnym wraz z zagęszczeniem - pobocza na odcinku I w km 0+000÷0+700; 1+210÷1+380 $(700m*2str.+170m*2str.-5m*22szt.-11m)*0,75m*0,12m$ - pobocza na odcinku I w km 0+700÷1+210 $(510m*2str.-5m*21szt.-9m-10m)*0,63m*0,12m$ - pobocza na odcinku II w km 0+000÷0+146 $(146m*2str.-5m*3szt.-9m)*0,75m*0,12m$ - pobocza na odcinku II w km 0+000÷0+122 $(122m*2str.-5m*4szt.)*0,38m*0,12m$	m^3 m^3 m^3 m^3	145,7 67,7 24,1 10,2	247,7

	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
56.	D.07.01.01. KNNR-6 0705/0600	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - na odcinku I malowanie linii P-12; P-25 2,5m*0,5m ² /m+5m*0,232m ² /m*6szt. - na odcinku III malowanie linii P-25 3,7m*0,5m ² /m	m ² m ²	8,2 1,9	10,1
57.	D.07.02.01. KNNR-6 0702/0100	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - na odcinku I - na odcinku II - na odcinku III	szt. szt. szt.	25 8 4	37
58.	D.07.02.01. KNNR-6 0702/0400	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa I generacji - na odcinku I przymocowanie tarcz znaków A-1; A-2; A-11a; A-12a; A-18b; B-33; D-1; T-1; T-6a 1szt.+1szt.+6szt.+1szt.+1szt.+16szt.+3szt.+7szt.+1szt. - na odcinku II przymocowanie tarcz znaków A-1; A-2; A-12a; A-18b; B-33; D-1; T-6a 1szt.+1szt.+1szt.+1szt.+6szt.+1szt.+1szt. - na odcinku III przymocowanie tarcz znaków A-11; B-33 1szt.+3szt.	szt. szt. szt.	37 12 4	53
59.	D.07.02.01. KNNR-6 0702/0500	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa II generacji - na odcinku I przymocowanie tarczy znaku B-20 - na odcinku II przymocowanie tarczy znaków A-7 - na odcinku III przymocowanie tarczy znaku B-20	szt. szt. szt.	1 1 1	3
60.	D.07.03.03. KNNR-5 1001/0200	Ustawienie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości 6m wraz z wykonaniem fundamentu pod słup z betonu - ustawienie słupów oświetleniowych na odcinku I po stronie prawej - ustawienie słupów oświetleniowych na odcinku III po stronie prawej	szt. szt.	13 2	15
61.	D.07.03.03. KNNR-5 1002/0200	Montaż wysięgników rurowych stalowych jednoramiennych o ciężarze do 30kg, mocowanych na słupie - na słupach oświetleniowych na odcinku I - na słupach oświetleniowych na odcinku III	szt. szt.	13 2	15
62.	D.07.03.03. KNNR-5 1004/0200	Montaż zawieszanych przykręcanych do wysięgników stalowych opraw oświetleniowych typu LED o mocy świetlnej 2000W - przymocowanie do wysięgników opraw oświetleniowych typu LED na odcinku I - przymocowanie do wysięgników opraw oświetleniowych typu LED na odcinku III	szt. szt.	13 2	15

[illegible]

Sporządził :

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

I. Grupa robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa nr 452 – prace inżynierii lądowej.

II. Klasa robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Klasa nr 4523 – prace dotyczące budowy dróg.

III. Kategoria robót według Wspólnego Słownika Zamówień

1. Kategoria nr 45100000-8 – prace dotyczące przygotowania placu budowy
2. Kategoria nr 45231400-9 – roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
3. Kategoria nr 45233000-9 – prace budowlane dotyczące budowy dróg
4. Kategoria nr 45233220-7 – prace dotyczące kładzenia nawierzchni dróg
5. Kategoria nr 45233290-8 – instalowanie znaków drogowych