

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K Nawojowa - Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Nawojowa, obr. ewid. Nawojowa[0004]

INWESTOR : Gmina Nawojowa

ADRES INWESTORA : 33-335 Nawojowa, ul. Ogrodowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Haraf

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K Nawojowa - Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej)

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) polega na:

- wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:
Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.
Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z poboczem o szerokości 0,75m.
- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
- przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
- przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą
- rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
- wycince drzew rosnących bezpośrednio w zasięgu robót
- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm i zabudowie studni teletechnicznych
- budowie oświetlenia ulicznego

Konstrukcja nawierzchni ciągów

- konstrukcja jezdni i ciągu pieszo-jezdnego:

8 cm - kostka brukowa betonowa

5 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

35 cm - w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%

Zagęszczone podłoże G1

- konstrukcja chodnika

6 cm - kostka brukowa betonowa

3 cm - podsypka piaskowa

20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

- konstrukcja zjazdów w/c chodnika

8 cm - kostka brukowa betonowa

5 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

30 cm - w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%

Zagęszczone podłoże G1

- konstrukcja pobocza:

15 cm - Tłuczeń kamienny

Ze względu na zapewnienie dostatecznego oświetlenia w/c obu dróg gminnych projektuje się instalacje oświetlenia ulicznego. Rozstaw słupów oraz dobór opraw zgodnie z wytycznymi Inwestora zostały dobrane dla opraw ze źródłami typu LED.

Dla realizacji zamierzeń projektowych przewidziano budowę linii oświetlenia ulicznego, jako kablową o łącznej długości 570m. Odcinek projektowany, jako kablowy projektuje się z wykorzystaniem kabla YAKXs 4x35mm² w rurze osłonowej ? 75.

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego aluminiowych okrągłych na fundamencie prefabrykowanym głębokości 1m na przykład produkcji Rosa (słup typ SAL-7, fundament typ/typ kosza zbrojeniowego B70/Z70) oraz zabudowę opraw oświetlenia ulicznego zawieszonych na wysięgniku o długości 1,5m. W obliczeniach przyjęto oprawy : MAGNOLIA LED 72, 3500K "ROSA" -72W. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych lub o lepszych parametrach.

Kabel zasilający należy prowadzić przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe. Wnęki słupów winny być wyposażone w typowe tabliczki bezpiecznikowe, z bezpiecznikami Bi-Gs 25/6. Połączenie oprawy oświetleniowej na słupie z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem 3 x DYd2,5mm².

Słupy oświetlenia ulicznego zostaną posadowione na prefabrykowanych stopach fundamentowych o głębokości nie przekraczającej 1,20m.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K Nawojowa - Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,47	km km	 0,47	 0,47
				RAZEM	0,47
2 d.1	KSNR 1 0101- 07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3 d.1	KSNR 1 0102- 04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,04	ha ha	 0,04	 0,04
				RAZEM	0,04
4 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń 13,5+42	m m	 55,50	 55,50
				RAZEM	55,50
5 d.1	KNR 2-25 0315-08	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 52	m ² m ²	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
6 d.1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 1420	m ² m ²	 1 420,00	 1 420,00
				RAZEM	1 420,00
7 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.2	KNR 2-01 0202-02 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1646	m ³ m ³	 1 646,00	 1 646,00
				RAZEM	1 646,00
9 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 356	m ³ m ³	 356,00	 356,00
				RAZEM	356,00
10 d.2	KNNR 1 0407- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.9	m ³ m ³	 356,00	 356,00
				RAZEM	356,00
3		ODWODNIENIE			
11 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ULICZNY KL. D400 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
12 d.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - STUDNIE POD CHODNIKIEM - WŁAZY KLASY C250 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
13 d.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m Krotność = -1 poz.12	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
14 d.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - STUDNIE W/C JEZDNI I CIAĞU PIESZO-JEZDNEGO - WŁAZ KANAŁOWY KLASY D400 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 11 d.3 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -1,5 poz.14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
16	KNR 2-28 d.3 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 342-81	m ² m ²	 261,00	
				RAZEM	261,00
17	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 68,4-16,2	m ³ m ³	 52,20	
				RAZEM	52,20
18	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 412	m m	 412,00	
				RAZEM	412,00
20	KNR AT-03 d.3 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 465	m m	 465,00	
				RAZEM	465,00
4		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
4.1		KM 0+152 - 0+222			
21	KNR 2-31 d.4.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 576,5	m ² m ²	 576,50	
				RAZEM	576,50
22	KNR 2-31 d.4.1 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm 30+20+6*62+0,5*8*(5,4+3,9)	m ² m ²	 459,20	
				RAZEM	459,20
23	KNR 2-31 d.4.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5*62+0,5*8*(5+3,5)+27+16,5	m ² m ²	 387,50	
				RAZEM	387,50
24	KNR 2-31 d.4.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08*(poz.25+poz.26)	m ³ m ³	 12,56	
				RAZEM	12,56
25	KNR 2-31 d.4.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9+62+8	m m	 79,00	
				RAZEM	79,00
26	KNR 2-31 d.4.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 78	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
27	KNR 2-31 d.4.1 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże 0,02*poz.28	m ³ m ³	 1,62	
				RAZEM	1,62
28	KNR 2-31 d.4.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 81	m m	 81,00	
				RAZEM	81,00
29	KNR 2-31 d.4.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m ² m ²	 387,50	
				RAZEM	387,50
30	KNR 2-31 d.4.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 154	m ² m ²	 154,00	
				RAZEM	154,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA KOLOROWA poz.30	m ² m ²	 154,00	
				RAZEM	154,00
32 d.4.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
4.2		KM 0+222+0+616			
33 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2605	m ² m ²	 2 605,00	
				RAZEM	2 605,00
34 d.4.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm poz.33	m ² m ²	 2 605,00	
				RAZEM	2 605,00
35 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2200	m ² m ²	 2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
36 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08*poz.37	m ³ m ³	 64,88	
				RAZEM	64,88
37 d.4.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*40+15+2*(580-222)	m m	 811,00	
				RAZEM	811,00
38 d.4.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże 0,02*poz.39	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
39 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 398	m m	 398,00	
				RAZEM	398,00
40 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA SZARA poz.35-poz.41	m ² m ²	 1 432,50	
				RAZEM	1 432,50
41 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 767,5	m ² m ²	 767,50	
				RAZEM	767,50
42 d.4.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 400*0,6-20*6*0,6	m ² m ²	 168,00	
				RAZEM	168,00
4.3		ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE			
43 d.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15*23	m ² m ²	 345,00	
				RAZEM	345,00
44 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.43	m ² m ²	 345,00	
				RAZEM	345,00
45 d.4.3	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² Krotność = 3 poz.43	m ² m ²	 345,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	345,00
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.4.3	0114-01 0114-02				
		55	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.3	0114-07 0114-08				
		poz.46	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
48	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4.3	0310-01				
		poz.46	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4.3	0310-05 0310-06				
		poz.46	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
5		ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ BĘDĄCEJ W KOLIZJI Z INWESTYCJĄ			
50		Opracowanie projektu wykonawczego zabezpieczenia i przełożenia sieci teletechnicznej, uzgodnienie z zarządcą sieci na podstawie wydanych warunków przebudowy i zabezpieczenia sieci i projektu budowlanego	kpl.		
d.5	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.5	0701-0102				
		145+308+10+6+8+22+4+26+13+7	m	549,00	
				RAZEM	549,00
52	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rury osłonowe dwudzielne śr. 160mm	m		
d.5	0106-01				
		poz.51	m	549,00	
				RAZEM	549,00
53	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud.		
d.5	0401-01				
		Rama i pokrywa stalowa najazdowa wyposażona w pierścień tłumiący drgania (klasa D400)			
		17	stud.	17,00	
				RAZEM	17,00
6		OŚWIETLENIE ULICZNE			
54	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.6	0702-0101				
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
55	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.6	0701-0302				
		400,00	m	400,00	
				RAZEM	400,00
56	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.6	0705-0103				
		310,00	m	310,00	
				RAZEM	310,00
57	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.6	0704-0303				
		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
58	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.6	0301-01				
		905,00	m	905,00	
				RAZEM	905,00
59	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.6	0303-01				
		450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00
60	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.6	0707-03				
		3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4*35 mm2 472,00	m m	 472,00	
				RAZEM	472,00
62	KNR 5-08 d.6 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 462,00	m m	 462,00	
				RAZEM	462,00
63	KNR 5-10 d.6 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24,00	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
64	KNR 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 12,00	przew. przew.	 12,00	
				RAZEM	12,00
65	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12,00	odc. odc.	 12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR 5-10 d.6 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
68	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR 5-10 d.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłowne 84,00	m-1 przew m-1 przew	 84,00	
				RAZEM	84,00
70	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1,00	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4,00	pomiar. pomiar.	 4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4,00	pomiar. pomiar.	 4,00	
				RAZEM	4,00
7	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD				
74	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNR AT-03 d.7 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5*8	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
76	KNR 2-01 d.7 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km 5*8*0,2	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5*8	m ² m ²	 40,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
78	KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 5*8	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
79	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA BRUKOWA KOLOR CZERWONY 5*8	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
80	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) poz.81+poz.82	dół. dół.	 13,00	
				RAZEM	13,00
81	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
82	KNR 2-31 d.7 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
84	KNR 2-31 d.7 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - AKTYWNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH Z ZASILANIEM FOTOWOLTAICZNYM -2 KOMPLETY 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 2-31 d.7 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
86	d.8 analiza indywidualna	Odbudowa ogrodzeń poz.4	m m	 55,50	
				RAZEM	55,50
87	d.8 analiza indywidualna	Bramy wjazdowe - TYP DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM - ZAKUP I MONTAŻ PO STRONIE WYKONAWCY ROBÓT 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 1 0503- d.8 05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 660	m ² m ²	 660,00	
				RAZEM	660,00
89	KNNR 1 0507- d.8 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm poz.88	m ² m ²	 660,00	
				RAZEM	660,00
90	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
91	KNR 5-12 d.8 0101-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza R=3,0, M=1,0, S=1,0 0,61	km km	 0,61	
				RAZEM	0,61