

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych wraz z ich odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Nowy Barkoczin w gminie Nowa Karczma - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Działk nr 16/2, 18/11, 18/15, 18/27, 30/6, 32, 35, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 46, 48, 67 obręb Nowy Barkoczin gmina Nowa Karczma
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN KACZMAREK (SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założeniem przedmiotowej przebudowy jest poprawa stanu technicznego dróg i kanalizacji deszczowej, zwiększenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego poprzez poprawę stanu konstrukcji nawierzchni.

Kosztorys obejmuje budowę dróg i chodników, kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną przebudową urządzeń infrastruktury podziemnej w zakresie:

- " odcinka drogi wraz z chodnikami oznaczone na planie zgodnie z niweletą D-D, F-F i fragmentu E-E;

- " sieć kanalizacji deszczowej od studzienki D28 - D23 do wylotu, D22 - D15, D14 - D15 wraz z wylotem układem podczyszczania ścieków deszczowych osadnik + separator z wpustami w zakresie określonym załącznikiem,

- " oczyszczenia i umocnienia istniejącego rowu melioracyjnego;

- " oświetlenia ulicznego w zakresie układu drogowego z zasilaniem od projektowanej szafy zasilająco - sterującej i złącza kablowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa dróg gminnych wraz z ich odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Nowy Barkoczyn - ETAP I			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe, drogi i chodniki			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej. Pomiar powykonawczy 0.295	km km	 0.295	 0.295
				RAZEM	0.295
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy 0.270*10	km km	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
3 d.1.1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. Karczowanie krzaków na istniejącym rowie 0.05	ha ha	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 50	mp mp	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1215+274+113	m ² m ²	 1602.000	 1602.000
				RAZEM	1602.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1602	m ² m ²	 1602.000	 1602.000
				RAZEM	1602.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 1602	m ² m ²	 1602.000	 1602.000
				RAZEM	1602.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 85	m ³ m ³	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga, zjazd, chodnik 1602	m ² m ²	 1602.000	 1602.000
				RAZEM	1602.000
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga Krotność = 3 1215	m ² m ²	 1215.000	 1215.000
				RAZEM	1215.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - droga 1215	m ² m ²	 1215.000	 1215.000
				RAZEM	1215.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - droga 1215	m ² m ²	 1215.000	 1215.000
				RAZEM	1215.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - droga Krotność = -2 1215	m ² m ²	 1215.000	 1215.000
				RAZEM	1215.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1215	m ² m ²	 1215.000	 1215.000
				RAZEM	1215.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazd Krotność = 2 113	m ² m ²	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazd Krotność = 4 113	m ² m ²	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000
17 d.1.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - zjazd 113	m ² m ²	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - zjazd Krotność = -2 113	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
19 d.1.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik 274	m ² m ²	 274.000	
				RAZEM	274.000
20 d.1.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - chodnik Krotność = -2 274	m ² m ²	 274.000	
				RAZEM	274.000
21 d.1.1	KNR 231 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
22 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15 560*0.1	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
23 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Łączna ilość krawężników 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
25 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej. Nawierzchnie projektowanych dróg gminnych, kostka betonowa wibroprasowana TT 1215	m ² m ²	 1215.000	
				RAZEM	1215.000
26 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej. Nawierzchnie projektowanych zjazdów, kostka betonowa wibroprasowana TT 113	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
27 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych chodników, kostka betonowa prostokątna, typu płukane, kolorowa z posypką 274	m ² m ²	 274.000	
				RAZEM	274.000
28 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Zasuw 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNR 2-31 1205-04 analogia	Remont częściowy obramowania jezdni i chodników z płyt betonowych drogowych o gr. 12 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - Obramowanie studzienek kostką betonową nieregularną 6*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Rura ochronna dwudzielna L=1 m. 6	zabezp · zabezp ·	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.1	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura dwudzielna pod zjazdami i ulicą na istniejących sieciach teletechnicznych i elektroenergetycznych 0.5	100 m 100 m	 0.500	
				RAZEM	0.500
34 d.1.1	kalk. własna	Oznaczenie - znaki drogowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 312	m ³ m ³	 312.000	
				RAZEM	312.000
36 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 24.3	m ³ m ³	 24.300	
				RAZEM	24.300
37 d.1.2	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
38 d.1.2	KNR 2-01 0238-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gasienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 60.8	m ³ m ³	 60.800	
				RAZEM	60.800
39 d.1.2	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 46.05	m ³ m ³	 46.050	
				RAZEM	46.050
40 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 290.2	m ³ m ³	 290.200	
				RAZEM	290.200
41 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 290.2+46.05	m ³ m ³	 336.250	
				RAZEM	336.250
42 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 46.05	m ³ m ³	 46.050	
				RAZEM	46.050
43 d.1.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 177	m ² m ²	 177.000	
				RAZEM	177.000
44 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
46 d.1.2	KNR 2-01 0223-02 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. Regulacja istniejącego rowu melioracyjnego od wylotu do studni Sist. 130*3*0.4	m ³ m ³	 156.000	
				RAZEM	156.000
47 d.1.2	KNR 221 0102-0100	Oczyszczenie dna stawów i basenów z roślin. Oczyszczenie miejsca wylotu. 390	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
48 d.1.2	KNR 221 0102-0700	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami, odległość wywozu do 1 km 156*0.4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
49 d.1.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi na podbudowie cementowo - piaskowej i z kruszywa łamanego 130*3	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
1.3		Prace montażowe kanalizacji deszczowej			
50 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Przyłączenia studzienek ściekowych 400 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.1.3	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 295+12	m m	 307.000	
				RAZEM	307.000
52 d.1.3	KNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rury Arot 110PS długości 1 m. 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
53 d.1.3	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1 - ANALOGIA - Studzienki uliczne 400 z osadnikiem i koszem z pierścieniem odciążającym. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.3	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.1.3	KNR 2-28 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Dostawa i montaż studni osadnikowej przed wlotem do istniejącej sieci deszczowej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych separator+ osadnik. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 295	m m	 295.000	
				RAZEM	295.000
58 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.1.3	KNR 211 1604-0400	Wyloty drenarskie w-2 o średnicy 25 cm skarpy umocnione korytkami betonowymi (1 wylot). Montaż gotowej prefabrykowanej obudowy wylotu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace montażowe oświetlenia			
60 d.1.4	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 465	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
61 d.1.4	KNR 508 0608-0100	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² . PFe/Zn 25x4 370+95	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
62 d.1.4	KNNR 5 0707-0300	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych. Kabel YAKY 4x25 mm ² 4.65	100 m 100 m	 4.650	
				RAZEM	4.650
63 d.1.4	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DVK DN100 0.7+0.22	100 m 100 m	 0.920	
				RAZEM	0.920
64 d.1.4	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DVK DN150 0.34	100 m 100 m	 0.340	
				RAZEM	0.340
65 d.1.4	KNNR 5 1204-0300	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 50 mm ² . Zarobienie końcówek kabla YAKY 4x25 mm ² 0.7	100 szt. 100 szt.	 0.700	
				RAZEM	0.700
66 d.1.4	KNNR 5 1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski i bolce. Podłączenie kabla YAKY 4x25 mm ² . 0.7	100 szt. 100 szt.	 0.700	
				RAZEM	0.700
67 d.1.4	KNNR 5 0403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych, Rozdzielnica oświetleniowa ROU 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNR 5-18 1502-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - ANALOGIA - Oprawy LED 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 10	pom. pom.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.4	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1.4	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000