
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89; Jedn. ewid.: 301303_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; 64 – 113 Osieczna; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna
BRANŻA : Roboty drogowe
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Mariusz Tomczak
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Osiecznej.

Adres inwestycji: 64 – 113 Osieczna; Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89, Jedn. ewid.: 301303_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie
Kategoria obiektu budowlanego - XXX

Inwestor: Gmina Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2015 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę						
2	Roboty ziemne (makroniwelacja terenu) wg tabeli robót ziemnych						
3	Krawężniki, oporniki i ścieki.						
4	Nawierzchnie drogowe						
4.1	Jezdnia na nowej podbudowie pow.: 1.560 m2						
4.2	Jezdnia na istniejących płytach betonowych pow.: 463 m2						
4.3	Lokalne wzmocnienie podłoża G4 pow.: 40m2						
4.4	Żelbetowa płyta szczelna pow.: 13,2 m2						
4.5	Parking dla samochodów osobowych pow.: 75,6 m2						
4.6	Wyspa dzieląca pow.: 16,0 m2						
4.7	Chodniki, opaski technologiczne, schody terenowe pow.: 581 m2						
5	Prace uzupełniające						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
d.1	1 Kalkulacja indywidualna D-01.01.01	Tymczasowa organizacja robót (projekt + znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR 201-01-21-02-00 D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja obiektu. Roboty pomiarowe przy nawierzchniach drogowych bieżące i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	HA		
		0.67	HA	0.670	
				RAZEM	0.670
d.1	3 KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		49+122+125+143	metr	439.000	
				RAZEM	439.000
d.1	4 KNNR N005-07-21-01-00 D-01.02.04	Cięcie nawierzchni betonowych płytą diamentową.	metr		
		20+4+3.5+3.5+3.5+3.5+8+10+7+3.5+3.5+3.5+39	metr	112.500	
				RAZEM	112.500
d.1	5 KNR 231-08-09-01-00 D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych	metr		
		89+20+7.5+32.5+9+229.5+3.5+217	metr	608.000	
				RAZEM	608.000
d.1	6 KNR 231-08-15-01-00 D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm oraz ażurowych na podsypce piaskowej wraz z opornikiem.	m ²		
		33+44+12	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
d.1	7 KNR 231-08-15-01-00 D-01.02.04	Rozebranie chodnika z otaczaków wraz z opornikiem.	m ²		
		136+8	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
d.1	8 KNR 402-02-34-01-00 D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej wraz z wpustem żeliwnym i przykanalikiem.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	9 KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ladowarką.	m ³		
		Krawężnik 439*0.15*0.3	m ³	19.755	
		Płyty żelbetowe 608*0.15	m ³	91.200	
		Chodniki 89*0.08+144*0.08	m ³	18.640	
		Wpusty 2	m ³	2.000	
	korekta obmiaru	0.005	m ³	0.005	
				RAZEM	131.600
d.1	10 Kalkulacja indywidualna D-01.02.04	Pokruszenie elementów betonowych na frakcje 0/80mm w kruszarce mobilnej.	m ³		
		Krawężnik 439*0.15*0.3	m ³	19.755	
		Płyty żelbetowe 608*0.15	m ³	91.200	
		Chodniki z elementów betonowych 89*0.05	m ³	4.450	
	korekta obmiaru	0.005	m ³	0.005	
				RAZEM	115.410
d.1	11 KNR 231-01-07-01-00 D-01.02.04	Doziarnienie tłucznia betonowego z recyklingu kruszywem drobnoziarnistym w ilości ok. 5% objętości gruzu.	m ³		
		115.41*0.05	m ³	5.771	
	korekta obmiaru	-0.001	m ³	-0.001	
				RAZEM	5.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 404-11-d.1 03-04-00 D-01.02.04	Transport pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km 131.6-115.41	m ³ m ³	 16.190	
				RAZEM	16.190
13	KNR 404-11-d.1 03-05-00 D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową) 16.19	m ³ m ³	 16.190	
				RAZEM	16.190
2		Roboty ziemne (makroniwelacja terenu) wg tabeli robót ziemnych			
14	KNR 201-03-d.2 02-01-00 D-02.01.01	Wykopy ręczne w gruncie kat 3-4 w celu lokalizacji infrastruktury podziemnej z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 201-02-d.2 07-04-10 V	Wykop. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 2,50 m3 w gruncie kat 3-4 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1,0 km, humus składowany osobno. (ilości wg bilansu mas ziemnych). Tabela robót ziemnych 113.67+395.36 Parking dla sam. osobowych 45*0.41 Droga dojazdowa 160*0.35 Wjazd do wiaty 45*0.4 Korytowanie pod chodniki 148*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 509.030 18.450 56.000 18.000 14.800	
				RAZEM	616.280
16	KNR 201-02-d.2 11-07-10 D-02.03.01	Nasyp. Roboty ziemne, wykonanie nasypu z gruntu z wykopu (oraz z dowozu), koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg (ilości wg bilansu mas ziemnych) z zagęszczeniem mechanicznym wg PN-S-02205 Tabela robót ziemnych 471.11+1321.51 Parking dla samochodów osobowych 48*0.4 Droga dojazdowa 2*32*1.0*0.2 Nasyp wokół wiaty technologicznej 55*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 792.620 19.200 12.800 82.500	
				RAZEM	1 907.120
17	KNR 201-02-d.2 11-07-10 D-02.03.01	Nasyp. Zakup gruntu nasypowego z transportem wywrotkami 10 Mg (ilości wg bilansu mas ziemnych). 1907.12-616.28	m ³ m ³	 1 290.840	
				RAZEM	1 290.840
18	KNR 201-02-d.2 33-01-00 D-02.03.01	Profilowanie skarp i poboczy spycharkami 75 KM grunt kat 1-2 100+130+45+125	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
3		Krawężniki, oporniki i ścieki.			
19	KNR 231-04-d.3 03-03-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14+20+15+8.5+32.5+22+32.5+24+21.5+11	metr metr	 201.000	
				RAZEM	201.000
20	KNR 231-04-d.3 03-05-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 3+1+1.5+8.5+5+5+13+4+3+2.5+12+3+3+5.5+9+3.5+34.5	metr metr	 117.000	
				RAZEM	117.000
21	KNR 231-06-d.3 07-04-00 D-08.03.01	Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej Holland 8*10*20 szarej na podsypce cementowo-piaskowej 9	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 231-06-d.3 07-06-00 D-08.03.01	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej Holland przy ścieku 8*10*20 na podsypce piaskowej 9	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3	KNR 231-06-06-03-00 D-08.03.01	Ściek betonowy 40x30x15 [cm] grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
24 d.3	KNR 231-04-03-05-00 D-08.03.01	Opornik betonowy wtapiany 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		68+56+28.5+50+90+32.5	metr	325.000	
				RAZEM	325.000
25 d.3	KNR 231-04-07-02-00 D-08.03.01	Obrzeże betonowe 6x20x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		9+78+130+379+44	metr	640.000	
				RAZEM	640.000
26 d.3	KNR 231-04-07-02-00 D-08.03.01	Schody terenowe (3 stopnie). Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		4*1.5*3	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.3	KNR 202-12-14-05-01 D-08.03.01	Poręcze metalowe do schodów terenowych (3 stopniowych) obustronne, zabezpieczone farbą antykorozyjną.	metr		
		4*2.0*2	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.3	KNR 231-04-02-04-00 D-04.06.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik, obrzeża, ścieki i oporniki.	m ³		
		Krawężnik betonowy 15x30x100 201*0.08	m ³	16.080	
		Krawężnik wjazdowy 15x22x100 117*0.07	m ³	8.190	
		Ściek z kostki betonowej typu Holland 9*0.06	m ³	0.540	
		Ściek betonowy 40x30x15 22*0.11	m ³	2.420	
		Opornik betonowy 12x25x100 325*0.05	m ³	16.250	
		Obrzeże betonowe 6x20x100 640*0.03	m ³	19.200	
		Obrzeże betonowe 8x30x100 18*0.03	m ³	0.540	
				RAZEM	63.220
4		Nawierzchnie drogowe			
4.1		Jezdnia na nowej podbudowie pow.: 1.560 m2			
29 d.4.1	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Wymagany moduł E2 min 80 MPa.	m ²		
		1560	m ²	1 560.000	
				RAZEM	1 560.000
30 d.4.1	N006-01-13-03-00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia betonowego z recyklingu frakcji 0/80mm (materiał z rozbiórki + nowy) grub 25 cm	m ²		
		1560	m ²	1 560.000	
				RAZEM	1 560.000
31 d.4.1	N006-01-09-02-00 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
		1560	m ²	1 560.000	
				RAZEM	1 560.000
32 d.4.1	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m ²		
		1560	m ²	1 560.000	
				RAZEM	1 560.000
4.2		Jezdnia na istniejących płytach betonowych pow.: 463 m2			
33 d.4.2	N006-01-13-05-00 D-04.04.02	Warstwa odprężająca: tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm (twardy wg opisu z projektu) grub 10 cm	m ²		
		463	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
34 d.4.2	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m ²		
		463	m ²	463.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	463.000
4.3		Lokalne wzmocnienie podłoża G4 pow.: 40m2			
35 d.4.3	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Wymagany moduł E2 min 25 MPa.	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.4.3	KNR 231-01-04-05-00 D-04.01.01	Warstwa mrozochronna, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm, Pr (piasek grubo) wsp. filtracji min 8m/d	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.4.3	KNR N001-04-10-01-00 D-04.01.01	Zakup i ułożenie geowłókniny separacyjno-wzmacniającej, wytrz. min. 15 kN, 200g/m2	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.4.3	N006-01-13-05-00 D-04.01.01	Wzmocnienie dolnej podbudowy z tłucznia betonowego z recyklingu frakcji 0/80mm (materiał z rozbiórki + nowy) grub 10 cm	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4.4		Żelbetowa płyta szczelna pow.: 13,2 m2			
39 d.4.4	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Wymagany moduł E2 min 80 MPa.	m ²		
	13.2		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
40 d.4.4	KNR 231-01-04-05-00 D-04.01.01	Warstwa odsączająca mrozochronna, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm, Pr (piasek grubo) wsp. filtracji min 8m/d	m ²		
	13.2		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
41 d.4.4	KNR N001-04-10-01-00 D-04.01.01	Zakup i ułożenie geomembrany PE-HD gr. 1mm	m ²		
	13.2		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
42 d.4.4	KNR 231-01-06-03-00 D-04.01.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m ²		
	13.2		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
43 d.4.4	N006-01-09-02-00 D-04.06.01	Podbudowa betonowa 7,5-9,0 MPa grub 15 cm.	m ²		
	13.2		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
44 d.4.4	KNR 401-02-02-03-01 D-05.03.04	Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 10-14. 20kg/m3 ALTERNATYWNI: Zbrojenie rozproszone wg receptury producenta.	kg		
	20*13.2*0.25		kg	66.000	
				RAZEM	66.000
45 d.4.4	KNR 202-02-05-01-02 D-05.03.04	Płyty żelbetowe z betonu C30/37 betonowanie pomą. Gr. 25cm	m ³		
	13.2*0.25		m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
4.5		Parking dla samochodów osobowych pow.: 75,6 m2			
46 d.4.5	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Wymagany moduł E2 min 50 MPa.	m ²		
	75.6		m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
47 d.4.5	N006-01-13-02-00 D-04.04.04b	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia betonowego z recyklingu frakcji 0/80mm (materiał z rozbiórki + nowy) grub 20 cm	m ²		
	75.6		m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
48 d.4.5	N006-01-09-01-00 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
	75.6		m ²	75.600	
				RAZEM	75.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4.5	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej/grafitowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m ²		
		75.6	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
4.6		Wyspa dzieląca pow.: 16,0 m2			
50 d.4.6	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Wymagany moduł E2 min 80 MPa.	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.4.6	N006-01-13-03-00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia betonowego z recyklingu frakcji 0/80mm (materiał z rozbiórki + nowy) grub 25 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.4.6	N006-01-09-02-00 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.4.6	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.04	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwona grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
4.7		Chodniki, opaski technologiczne, schody terenowe pow.: 581 m2			
54 d.4.7	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. Grunt nasypowy G1 wokół reaktorów biologicznych. Wymagany moduł E2 min 80 MPa.	m ²		
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
55 d.4.7	N006-01-13-05-00 D-04.04.02	Podbudowa na podłożu innym niż G1. Tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm (twardy wg opisu z projektu) grub 10 cm.	m ²		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
56 d.4.7	KNR 231-05-11-02-01 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwona grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m ²		
		412+169	m ²	581.000	
				RAZEM	581.000
5		Prace uzupełniające			
57 d.5	KNR 231-14-06-03-00 D-01.01.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNR 231-14-06-04-00 D-01.01.01	Regulacja pionowa zaworów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.5	KNR 231-07-02-03-00 D-01.01.01	słupek krawędziowy U-2	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
60 d.5	KNR 201-05-10-01-00 D-01.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm (humus z wykopu)	m ²		
		440+150+170+100+90+60+60+300+35+35	m ²	1 440.000	
				RAZEM	1 440.000
61 d.5	KNR 201-05-10-02-00 D-01.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 3, razem 20 cm humusu (humus z wykopu)	m ²		
		1440	m ²	1 440.000	
				RAZEM	1 440.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę	1	13
2	Roboty ziemne (makroniwelacja terenu) wg tabeli robót ziemnych	14	18
3	Krawężniki, oporniki i ścieki.	19	28
4	Nawierzchnie drogowe	29	56
4.1	Jezdnia na nowej podbudowie pow.: 1.560 m2	29	32
4.2	Jezdnia na istniejących płytach betonowych pow.: 463 m2	33	34
4.3	Lokalne wzmocnienie podłoża G4 pow.: 40m2	35	38
4.4	Żelbetowa płyta szczelna pow.: 13,2 m2	39	45
4.5	Parking dla samochodów osobowych pow.: 75,6 m2	46	49
4.6	Wyspa dzieląca pow.: 16,0 m2	50	53
4.7	Chodniki, opaski technologiczne, schody terenowe pow.: 581 m2	54	56
5	Prace uzupełniające	57	61