

Przedmiar robót.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
- Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN-300 długości 93,4m
- Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN-250 długości 3,6m
- Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC DN-200 długości 71,1m
- Wykonanie przyłączy deszczowych z rur PVC DN-160 długości 13,5m
- Wykonanie przykanalików deszczowych z rur PVC DN-160 długości 13,0m
- Montaż wpustów deszczowych - 2szt.
- Montaż studni deszczowych prefabrykowanych DN-1200mm -2 szt.
- Montaż piaskownika prefabrykowanego DN-1200mm -1 szt.
- Montaż separatora typ UNICON 1-20/200 -1szt.
- Wykonanie wylotu wód deszczowych do rowu wraz z umocnieniem.
- Renowacja rowu melioracyjnego na długości 55 m.
- Montaż drogi dojazdowej do separatora

**URZĄD MIASTA
KOŁOBRZEG
WYDZIAŁ KOMUNALNY
REFERAT DROGOWY**

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe, odtworzeniowe i przygotowawcze			
1.1 KNR 225/408/6 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m ² Droga dojazdowa do budynku 12,8*3,0 = 38,4 38,4	-38,40		m ²
1.2 KNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie- analogia rozbiórka kostki polbruk 8 cm Istniejąca droga 7,8*2,5 = 19,5 19,5	-19,50		m ²
1.3 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm 7,8*2,5 = 19,5 19,5	-19,5		m ²
1.4 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości- dalsze 8 cm grubości	19,5	8,00	m ²
1.5 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Gruz betonowy 19,5*0,2 = 3,9 3,9	-3,900		m ³
1.6 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- dalsze 4 km	3,9	4,00	m ³
1.7 KNR 225/408/1 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta Droga dojazdowa do budynku 38,4 = 38,4 38,4	-38,40		m ²
1.8 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10·cm	38,4		m ²
1.9 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - dalsze 5 cm	38,4	5,00	m ²
1.10 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m ² - płyty materiał z rozbiórki drogi Płyty materiał z rozbiórki drogi 38,4 = 38,4 38,4	-38,40		m ²
1.11 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10·cm Odtworzenie jezdni 19,5 = 19,5 19,5	-19,50		m ²
1.12 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - dalsze 10 cm	19,5	10,0	m ²
1.13 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - Beton B-10	19,5		m ²
1.14 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Beton B-10- dalsze 8 cm	19,5	8,00	m ²
1.15 KNR 11/319/1 Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, -kostka betonowa materiał z rozbiórki Kostka materiał z rozbiórki 19,5 = 19,5 19,5	-19,50		m ²
1.16 KNR 201/109/5 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości Po trasie kolektorów 30*10*0,0001+25*6*0,0001+17*9*0,0001 = 0,0603 0,0603	-0,06		ha
1.17 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	58,4		mp
1.18 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie- dalsze 4 km	58,4	8,00	mp
2 Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/120/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7·m Renowacja rowu i umocnienie 0,058 = 0,058 0,058	-0,058		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 201/223/1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25·m3 na odkład, objętość rowu do 1,50·m3/mb, grunt kategorii I-II Renowacj i umocnienie rowu $1,5 \cdot (4,0 + 0,5) / 2 \cdot 58$	= 195,75 195,75	-195,75	m3
2.3 KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II Rów dokop ręczny 19,6	= 19,6 19,6	-19,60	m3
2.4 KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Rów $58 \cdot 2 \cdot 1,7$	= 197,2 197,2	-197,20	m2
2.5 KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV Wzdłuż krawędzi rowu $195,6 + 19,6$	= 215,2 215,2	-215,20	m3
2.6 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Sieć $(1,3 + 1,8) / 2 \cdot 68 \cdot 1,3$	= 137,02 137,02	-137,02	m3
2.7 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III Dokopy ręczne 26,8	= 26,8 26,8	-26,800	m3
2.8 KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Wykopy obiektowe $4,5 \cdot 4,2 \cdot 5,2 + 1,9 \cdot 1,9 \cdot 2 \cdot 2,9 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 2$ Sieć wymiana gruntu $(2,0 + 3,2) / 2 \cdot 97 \cdot 1,3$ Przyłącza i przykanaliki $(13,5 + 12) \cdot 2,0 \cdot 1,3$	= 123,718 = 327,86 = 66,3 517,878	-517,88	m3
2.9 KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t - dalsze 5 km		517,88	10,0 m3
2.10 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Poza planowaną jezdnią 137,02	= 137,02 137,02	-137,02	m3
2.11 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasypianie piaskiem dowiezionym W pasie przyszłej jezdni - zasypianie piaskiem Odwóz minus obiekty i warstwy podsypkowe $517,88 - 1,3 \cdot 0,5 \cdot 97 - 36$	= = 418,83 418,83	-418,83	m3
2.12 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $137,02 + 418,83$	= 555,85 555,85	-555,85	m3
2.13 KNR 202/616/1	Ułożenie geowłókniny TYPAR SF-49 $3,2 \cdot 2,5 \cdot 2 + 26 \cdot 1,5$	= 55,0 55,0	-55,00	m2
2.14 KNR 211/302/4	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale o grubości 50·mm- analogia koryta drenażowe		13,0	m2
2.15 KNR 211/521/6	Wykonanie palisady, kołki Fi·7-9·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii I-II $4,9 \cdot 2 + 3,0 \cdot 2$	= 15,8 15,8	-15,80	m
2.16 KNR 211/402/1 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach, bez podkładu z faszyny, płotek o kracie wielkości 1,0x1,0·m, grunt kategorii I-II, z brzegu, faszyna wiklinowa 0,5·3	= 1,5 1,5	-1,5	m2
2.17 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- analogia trylinka Umocnienie skarp rowu - trylinka sferoidalna $(1,5 + 2,1) \cdot 3,0$	= 10,8 10,8	-10,80	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jmot.	Jjedn.
2.18 KNR 211/208/1 Budowle betonowe o objętości do 1,0·m3- Beton B15	0,123		m3
2.19 KNR 221/207/2 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Działka nr 18- rekultywacja 12*65*0,0001	= 0,078 0,078	-0,08	ha
2.20 KNR 221/207/4 Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,08	ha
2.21 KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 162*2*2,1	= 680,4 680,4	-680,40	m2
2.22 KNR 201/612/1 (2) Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), z sączków ceramicznych, Dn·75·mm- analogia rura drenarska PVC 80mm Drenaż PVC 80 mm 165	= 165,0 165,0	-165,00	m
3 Roboty instalacyjne			
3.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia kanały sanitarne		0,208	km
3.2 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm -łącznie 45 cm Podsypka i obsypka (165+13+12)*1,0	= 190,0 190,0	-190,000	3,00 m2
3.3 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm		93,50	m
3.4 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm		3,6	m
3.5 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm		71,1	m
3.6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm Przyłącza i przykanaliki 13,5+13	= 26,5 26,5	-27	m
3.7 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm		4	szt
3.8 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm		6	szt
3.9 KNRW 218/421/4 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·250·mm		2	szt
3.10 KNRW 218/421/5 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm		3	szt
3.11 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem i syfonem- prefabrykowane		2	szt
3.12 KNR 218/302/5 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane ołowiem, montowane sprzętem ręcznym, Fi·200·mm- analogia zasuwka burzowa PVC DN-200mm		1	kpl
3.13 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - Fi-315 Studnia kontrolna 1	= 1,0 1,0	-1,00	szt
3.14 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m prefabrykowane D1, D2 2	= 2,0 2,0	-2,00	szt
3.15 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m		5	0.5 m
3.16 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m- Analogia piaskownik		1	szt
3.17 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m- Analogia piaskownik		1	2,00 0.5 m
3.18 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m- Analogia separator UNICON 1-20/200		1	szt
3.19 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m- Analogia separator		1	2,00 0.5 m
3.20 KNR 401/208/6 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton gruzowy, grubość do 20·cm- dla montażu adaptorów		14	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
3.21 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m ² , głębokość ponad 10·cm- obsadzenie adaptorów	14	szt
4 Nawierzchnia z płyt drogowych		
4.1 KNR 225/408/1 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta Droga do separatora 92*3,0+5,0*5,0 = 301,0 301,0	-301,00	m ²
4.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	301	m ²
4.3 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - dalsze 5 cm	301	5,00 m ²
4.4 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m ² - płyty materiał inwestora Płyty materiał inwestora 301 = 301,0 301,0	-301,00	m ²
4.5 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 301*0,2 = 60,2 60,2	-60,20	m ³
4.6 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - dalsze 4 km 60,2 4,00 m ³		
5.1. Nadzór Operatora Gazociągów Prężysłowych GAZ-SYSTEM S.A. Odchwał w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	1,-	Kpl.
5.2. Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1,-	Kpl.