

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : UKSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
ZGODNIE Z WYMAGANIAMI ŁADU PRZESTRZENNEGO
W MIEJSCOWOŚCI MORDY
PRZYŁĄCZA WOD-KAN
I WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN
W BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1586/1, 2078/1, 2075, 2005
obręb 0001 MIASTO MORDY

INWESTOR : MIASTO I GMINA MORDY

ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylącze wodociągowe			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km	m ³		
d.1.1	0202-02 0214-01	(poz.14+poz.15)*1,8*1,1 A (obliczenia pomocnicze)		122,760 =====	
		poz.1A*0,95	m ³	122,760 116,622	
				RAZEM	116,622
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1	0301-02 0214-01	poz.1A*0,05	m ³	6,138	
				RAZEM	6,138
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-02	(poz.14+poz.15)*1,7*2	m ²	210,800	
				RAZEM	210,800
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01	(poz.14+poz.15)*1,0	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
5	KNR 2-18	Obsypkasz materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	Krotność = 2 (poz.14+poz.15)*1,0	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
6	KNR 2-28	Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [100% wymiany gruntu kat. III-IV]	m ³		
d.1.1	0501-09	poz.1A-poz.4*0,1-poz.5*0,3	m ³	97,960	
				RAZEM	97,960
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	poz.6	m ³	97,960	
				RAZEM	97,960
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.1	0236-01 z.s.z. 2.5.2. 9907	poz.1A	m ³	122,760	
				RAZEM	122,760
9	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1	0107-08	24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	2,0*(poz.14+poz.15)	m ²	124,000	
				RAZEM	124,000
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²		
d.1.1	0234-07	2,0*(poz.13+poz.14)	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0105-01	12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2	45232130-2	Roboty montażowe			
13	KNR 2-28	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 63mm dwuwarstwowe PE RC	m		
d.1.2	0402-02 analogia	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNR 2-28	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.1.2	0314-04	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNR 2-28	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.2	0314-02	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110x50 mm	kpl.		
d.1.2	0313-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 11 0406-05 +kalk. własna	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,3m z tworzywa sztucznego, szczelne o średnicy 1200mm z zestawem wodomierzowym DN25 zaworami: przelotowymi i antyskażeniowym typ BA DN32, oraz spustowym, wiałem kl. D400 oraz płytą żelbetową odciążeniową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne z klinem miękkim z obudową teleskopową o śr. 50 mm na rurociągach PE z skrzynią żeliwną dużą 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0211-01/02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE - ekstrapolacja z obudową teleskopową i dużą skrzynią żeliwną 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do fontanny i źródła ulicznego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
21 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	
22 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
23 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.3		Pozostałe koszty ogólne			
24 d.1.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjne wytyczenie trasy instalacji wodociągowej oraz inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
2		Przylacze kanalizacji sanitarnej			
2.1	45100000-8	Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0202-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (1,5*(poz.44+poz.45))*1,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A*0,95	m ³ m ³	 85,800 ===== 85,800 81,510	 81,510
				RAZEM	
26 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu III) poz.25A*0,05	m ³ m ³	 4,290	 4,290
				RAZEM	
27 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1,5*(poz.44+poz.45))*2	m ² m ²	 156,000	 156,000
				RAZEM	
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.44+poz.45)*1,0	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	
29 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 (poz.44+poz.45)*1,0	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	
30 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [100% wymiany gruntu kat. III-IV] poz.25A-poz.28*0,1-poz.29*0,3	m ³ m ³	 65,000	 65,000
				RAZEM	
31 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.30	m ³ m ³	 65,000	 65,000
				RAZEM	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.25A	m ³ m ³	 85,800	
				RAZEM	85,800
33 d.2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 24	m-g m-g	 24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,0*(poz.44+poz.45)	m ² m ²	 104,000	
				RAZEM	104,000
35 d.2.1	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III 2,0*(poz.44+poz.45)	m ² m ²	 104,000	
				RAZEM	104,000
36 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.36	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.39	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.39	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.39	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	45232130-2	Roboty montażowe			
43 d.2.2	KNR 2-28 0402-02 analogia	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200x11,9mm dwuwarstwowe PE RC 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowe, łączone na uszczelki o śr. zewn. 200x5,9mm, (SDR 34) ze ścianką litą SN-8 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowe, łączone na uszczelki o śr. zewn. 160x4,7mm, (SDR 34) ze ścianką litą SN-8 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2.2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z włazem kl D400 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2.2	KNR 2-18 0802-03 +kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie przyłącza sanitarnego DN200mm poz.43+poz.44	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
2.3		Pozostałe koszty ogólne			
48 d.2.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjne wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej oraz inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	45332300-6	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
50	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
51	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (poz.49+poz.50)*0,7*1,0	m ³ m ³	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
52	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalka ze stali nierdzewnej w wersji przyściennej wraz z pochwytyami dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	WC kompakt ze zbiornikiem sflukującym ze stali nierdzewnej wraz z pochwytyami dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4 45332000-3 Instalacja wewnętrzna wodociągowa					
60	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. dn20 mm łączonych za pomocą mosiężnych pierścieni zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm łączonych za pomocą mosiężnych pierścieni zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła poz.60	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
63	KNR 0-34 d.4 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - woda ciepła poz.61	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.60+poz.61	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczne przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,0kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	45315000-8	Grzejniki elektryczne			
71 d.5	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 2,5 kW - Grzejnik panelowy naścienny z termostatem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1,5 kW - Grzejnik panelowy naścienny z termostatem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000