

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GŁOWNIE (PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA) WRAZ Z
UREGULOWANIEM UKŁADU KOLEKTORÓW DOPROWADZAJĄCYCH ŚCIEKI SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Głowno, ul. Piaskowa 39
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w GŁOWNIE
ADRES INWESTORA : ul. Struga 3, 95-015 Głowno
BRANŻA : SANITARNA - Instalacje wodno-kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty związane z wykonaniem nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych związanych z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków w Głownie, a w szczególności:

- doprowadzenie wody do budynku oczyszczania mechanicznego
- doprowadzenie wody do stacji zlewczej
- wykonanie instalacji wodociągowych w budynku oczyszczania mechanicznego i pomieszczeniu odwadniania osadu
- wykonanie obejścia wodociągu śr. 110, zasilającego oczyszczalnię
- wykonanie obejścia kolektora sanitarnego śr. 200
- wykonanie układu studni i kolektorów śr. 400 doprowadzających ścieki surowe
- wykonanie kanalizacji wewnętrznej w budynku oczyszczania mechanicznego
- wykonanie kanalizacji zewnętrznej związanej z nowymi instalacjami
- przeniesienie istniejącego hydrantu ppoż.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE WODY I KANALIZACJI ZEWNĘTRZNE				
2	INSTALACJE WODY I KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	INSTALACJE WODY I KANALIZACJI ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-03	1102	m ³	1102.000	
				RAZEM	1102.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	445	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	(96+71)*0.5	m ²	83.500	
				RAZEM	83.500
4	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.1	1415-01	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.1	1415-02	12	[0.5 m]	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - głębokość ponad 4 m	m		
d.1	0408-04 z.o. 2.2. 9901	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
7	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - głębokość ponad 4 m	szt		
d.1	0422-04 z.o. 2.2. 9901	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - głębokość ponad 4 m	m		
d.1	0408-06 z.o. 2.2. 9901	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - głębokość ponad 4 m	szt		
d.1	0422-06 z.o. 2.2. 9901	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-04	3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-06	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02 z.sz.3.4. 9908	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1	0421-02 z.sz.3.4. 9908	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm, kolano 90	szt.		
d.1	0112-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm, trójnik 110/110/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 32 mm, trójnik 40/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 40 mm, kolano PE 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm, trójnik 110/40/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm, łącznik rurowo-kołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm, kolano PE 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1102*0.9	m ³	991.800	
				RAZEM	991.800
37	KNR 2-01 d.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		1102*0.9	m ³	991.800	
				RAZEM	991.800
38	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		479	m ²	479.000	
				RAZEM	479.000
39	KNR-W 2-01 d.1 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	45332000-3	INSTALACJE WODY I KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
40	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		12*0.4	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
42	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.2 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		5*0.9	m ³	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.500 1.000
52	KNR 9-26 d.2 0110-02 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia B125 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 11	m m	RAZEM 11.000	11.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	RAZEM 23.000	23.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawór antyskażeniowy DN 40 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNR 2-15 d.2 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNP 05 d.2 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 100 dm ³ 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 23	m m	RAZEM 23.000	23.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 23	m prób. m	RAZEM 2.000 23.000	2.000 23.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
65	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000
66	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
67	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5*0.9	m ³ m ³	RAZEM 4.500	4.500
				RAZEM	4.500