

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚMIU BUDYNKÓW MIESZKAŁNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) WRAZ Z GARAŻAMI, POMIESZCZENIAMI GROMADZENIA ODPADÓW, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : 40 - 460 Katowice przy ul. Działkowej, Kwiatowej i Przyjaznej

BRANŻA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 11.2020

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR-W 218W-0109-03	ISZ/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - analogia rura DN 90 PE 100 SDR11 wraz z kształtkami	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
2 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	ISZ/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura DN 40 PE PE100 SDR11 PN16wraz z kształtkami 481	m		
				m	481.00	
					RAZEM	481.00
3 d.1	KNR 218- 0114-04	ISZ/1	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm - analogia Kolano 90° PE DN 40	szt		
			36	szt	36.000	
					RAZEM	36.000
2			Instalacja wodociągowa - roboty ziemne			
4 d.2	KNR 201- 0120-03	ISZ/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 189.29/1000	km		
				km	0.189	
					RAZEM	0.189
5 d.2	KNR-W 201W-0203-07	ISZ/1	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t - założono 80% robót 241.66*0.8	m ³		
				m ³	193.328	
					RAZEM	193.328
6 d.2	KNR-W 201W-0301-01	ISZ/1	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 241.66*0.2	m ³		
				m ³	48.332	
					RAZEM	48.332
7 d.2	KNR-W 201W-0228-01	ISZ/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 241.66*1.1	m ³		
				m ³	265.826	
					RAZEM	265.826
8 d.2	KNR-W 201W-0210-03	ISZ/1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 241.66	m ³		
				m ³	241.660	
					RAZEM	241.660
9 d.2	KNR-W 201W-0310-04	ISZ/1	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru-roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*0.04*0.04/4*38)*1.2	m ³		
				m ³	0.057	
					RAZEM	0.057
10 d.2	KNR-W 201W-0211-03	ISZ/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II 0.057	m ³		
				m ³	0.057	
					RAZEM	0.057
11 d.2	KNR-W 201W-0315-01	ISZ/1	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 2*1.52*189.29*0.15	m ²		
				m ²	86.316	
					RAZEM	86.316
12 d.2	KNR-W 201W-0609-06	ISZ/1	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((189.29*1*(0.3+0.04+0.3)-189.29*3.14*0.04*0.04/4))	m ³		
				m ³	120.908	
					RAZEM	120.908
13 d.2	KNR-W 201W-0312-04	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II 0.057	m ³		
				m ³	0.057	
					RAZEM	0.057
14 d.2	KNR-W 201W-0208-01	ISZ/1	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowyład.do 5t (241.66-120.91)*0.2	m ³		
				m ³	24.150	
					RAZEM	24.150
15 d.2	KNR-W 201W-0222-01	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (241.66-120.91)*0.8	m ³		
				m ³	96.600	
					RAZEM	96.600

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 4-01 0108-06	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 120.91	m ³ m ³	 120.91	
					RAZEM	120.91
17 d.2	KNR 4-01 0108-08	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km 120.91	m ³ m ³	 120.91	
					RAZEM	120.91
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
18 d.3	KNR-W 218W-0408-02	ISZ/1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - Rura PVC-U DN 160 wraz z kształtkami 65	m m	 65.000	
					RAZEM	65.000
19 d.3	KNR-W 218W-0408-03	ISZ/1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - Rura PVC-U DN 200 wraz z kształtkami 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0515-01	ISZ/1	Kompletna studnia betonowa DN1000 10	stud. stud.	 10.00	
					RAZEM	10.00
21 d.3	KNR-W 2-18 0515-01	ISZ/1	Kompletna studnia PP 425 8	stud. stud.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4			Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
22 d.4	KNR 201-0120-03	ISZ/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 112/1000	km km	 0.112	
					RAZEM	0.112
23 d.4	KNR-W 201W-0203-07	ISZ/1	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t - założono 80% robót 176.12*0.8	m ³ m ³	 140.896	
					RAZEM	140.896
24 d.4	KNR-W 201W-0301-01	ISZ/1	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 176.12*0.2	m ³ m ³	 35.224	
					RAZEM	35.224
25 d.4	KNR-W 201W-0228-01	ISZ/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 176.12*1.1	m ³ m ³	 193.732	
					RAZEM	193.732
26 d.4	KNR-W 201W-0210-03	ISZ/1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi - 10 km 176.12	m ³ m ³	 176.120	
					RAZEM	176.120
27 d.4	KNR-W 201W-0310-04	ISZ/1	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru-roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*0.16*0.16/4*34.62)*1.2+(3.14*0.2*0.2/4*12.77)*1.2	m ³ m ³	 1.316	
					RAZEM	1.316
28 d.4	KNR-W 201W-0310-04	ISZ/1	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru-roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*1.0*1.0/4*16.25)*1.2+(3.14*0.425*0.425/4*13)*1.2	m ³ m ³	 17.519	
					RAZEM	17.519
29 d.4	KNR-W 201W-0211-03	ISZ/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II 1.32+17.51	m ³ m ³	 18.830	
					RAZEM	18.830
30 d.4	KNR-W 201W-0315-01	ISZ/1	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 2*1.58*112*0.15	m ² m ²	 53.088	
					RAZEM	53.088
31 d.4	KNR-W 201W-0609-06	ISZ/1	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((65*1*(0.3+0.16+0.3)-65*3.14*0.16*0.16/4))+((47*1*(0.3+0.2+0.3)-47*3.14*0.2*0.2/4))$	m ³	84.218	
					RAZEM	84.218
32 d.4	KNR-W 201W-0312-04	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II	m ³		
			1.32+17.51	m ³	18.830	
					RAZEM	18.830
33 d.4	KNR-W 201W-0208-01	ISZ/1	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,15 m ³ , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowład. do 5t	m ³		
			$(176.12-84.22)*0.2$	m ³	18.380	
					RAZEM	18.380
34 d.4	KNR-W 201W-0222-01	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m	m ³		
			$(176.12-84.22)*0.8$	m ³	73.520	
					RAZEM	73.520
35 d.4	KNR 4-01 0108-06	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
			73.52	m ³	73.52	
					RAZEM	73.52
36 d.4	KNR 4-01 0108-08	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km	m ³		
			73.52	m ³	73.52	
					RAZEM	73.52
5			Instalacja kanalizacji deszczowej			
37 d.5	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			153	m	153.00	
					RAZEM	153.00
38 d.5	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			97	m	97.00	
					RAZEM	97.00
39 d.5	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
40 d.5	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			155	m	155.00	
					RAZEM	155.00
41 d.5	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
42 d.5	KNR-W 218W-0109-03	ISZ/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - analogia rura DN 100 PE 100 SDR17 wraz z kształtkami	m		
			109	m	109.000	
					RAZEM	109.000
43 d.5	KNR-W 2-18 0515-01	ISZ/1	Kompletna studnia betonowa DN1000	stud.		
			25	stud.	25.00	
					RAZEM	25.00
44 d.5	KNR-W 2-18 0515-01	ISZ/1	Kompletna studnia PP 425	stud.		
			14	stud.	14.00	
					RAZEM	14.00
45 d.5	KNR-W 2-18 0515-01	ISZ/1	Kompletna studnia betonowa (wpust uliczny) DN600	stud.		
			6	stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
46 d.5	KNR 215-0211-01	ISZ/1	Odwodnienie liniowe L=6,5m, monoblok, C250	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.5	KNR-W 721W-0601-02	ISZ/1	Separator substancji ropopochodnych Qn6/60 dm ³ /s z osadnikiem o pojemności 1.2 m ³	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNR-W 721W-0601-02	ISZ/1	Zbiornik retencyjny o pojemności całkowitej 50 m ³ , Pojemności użytkowej 40 m ³ z 2 pompami zatapialnymi o wydajności 10 dm ³ /s, 2700x9200 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty ziemne			
49 d.6	KNR 201- 0120-03	ISZ/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 474/1000	km km	 0.474	
					RAZEM	0.474
50 d.6	KNR-W 201W-0203-07	ISZ/1	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 1183.78*0.8	m ³ m ³	 947.024	
					RAZEM	947.024
51 d.6	KNR-W 201W-0301-01	ISZ/1	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 1183.78*0.2	m ³ m ³	 236.756	
					RAZEM	236.756
52 d.6	KNR-W 201W-0228-01	ISZ/1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 1183.78*1.1	m ³ m ³	 1302.158	
					RAZEM	1302.158
53 d.6	KNR-W 201W-0210-03	ISZ/1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 1183.78	m ³ m ³	 1183.780	
					RAZEM	1183.780
54 d.6	KNR-W 201W-0310-04	ISZ/1	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru- roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*0.11*0.11/4*10.11)*1.2+(3.14*0.16*0.16/4*144.89)*1.2+(3.14*0.2*0.2/4* 34.35)*1.2+(3.14*0.315*0.315/4*40.25)*1.2	m ³ m ³	 8.666	
					RAZEM	8.666
55 d.6	KNR-W 201W-0310-04	ISZ/1	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru- roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*1.0*1.0/4*55.04)*1.2+(3.14*0.6*0.6/4*18.83)*1.2+(3.14*0.425*0.425/4* 30.82)*1.2	m ³ m ³	 63.477	
					RAZEM	63.477
56 d.6	KNR-W 201W-0211-03	ISZ/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o po- jemności łyżki 0,25 m ³ w gruntach kategorii I-II 8.67+63.47	m ³ m ³	 72.140	
					RAZEM	72.140
57 d.6	KNR-W 201W-0315-01	ISZ/1	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 2*2.43*474*0.15	m ² m ²	 345.546	
					RAZEM	345.546
58 d.6	KNR-W 201W-0609-06	ISZ/1	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym su- chym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((112*1*(0.3+0.11+0.3)-112*3.14*0.11*0.11/4))+((59*1*(0.3+0.16+0.3)-59*3.14* 0.16*0.16/4))+((150*1*(0.3+0.2+0.3)-150*3.14*0.2*0.2/4))+((153*1*(0.3+0.315+ 0.3)-153*3.14*0.315*0.315/4))	m ³ m ³	 365.478	
					RAZEM	365.478
59 d.6	KNR-W 201W-0312-04	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i sze- rokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II 8.67-87.27	m ³ m ³	 -78.600	
					RAZEM	-78.600
60 d.6	KNR-W 201W-0208-01	ISZ/1	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunť kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m ³ ,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (1183.78-365.48)*0.2	m ³ m ³	 163.660	
					RAZEM	163.660
61 d.6	KNR-W 201W-0222-01	ISZ/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszcza- nie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (1183.78-365.48)*0.8	m ³ m ³	 654.640	
					RAZEM	654.640

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 4-01	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
d.6	0108-06		III 365.48	m ³	365.48	
					RAZEM	365.48
63	KNR 4-01	ISZ/1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 10	m ³		
d.6	0108-08		km 365.48	m ³	365.48	
					RAZEM	365.48