

PRZEDMIAR ROBÓT

L P.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45111200-0)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.-przyjęto 80% obmiaru (49.80-0.70-0.55*5-0.75-0.90*2-0.60*4-0.30*4)*0.60*1.0*0.80+(67.0-0.90-1.20-0.60)*0.715*1.10*0.80+(15.40*2-4.0*2-4.0-0.90)*0.80*1.25*0.80+(15.30-0.75-0.90)*0.90*1.40*0.80+3.14*0.90*0.90*2.69*2*0.80+3.14*0.60*0.60*2.25*2*0.80+3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.80+4.0*3.0*1.20*0.80	m ³ m ³	116.63	
				RAZEM	116.63
2 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (49.80-0.70-0.55*5-0.75-0.90*2-0.60*4-0.30*4)*0.60*1.0*0.20+(67.0-0.90-1.20-0.60)*0.715*1.10*0.20+(15.40*2-4.0*2-4.0-0.90)*0.80*1.25*0.20+(15.30-0.75-0.90)*0.90*1.40*0.20+3.14*0.90*0.90*2.69*2*0.20+3.14*0.60*0.60*2.25*2*0.20+3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.20+4.0*3.0*1.20*0.20	m ³ m ³	29.16	
				RAZEM	29.16
3 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wyzwózka na dalsze 4 km 116.63+29.16	m ³ m ³	145.79	
				RAZEM	145.79
4 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (49.80-0.75*5-0.55*5-0.70-0.90*2-1.20*4)*1.0*1.97*0.80+(67.0-1.20*2-2.40)*1.10*2.20*0.80+(15.30-1.20-0.90)*1.40*2.68*0.80+2.40*2.40*2.43*3*0.80+1.50*1.50*2.50*4*0.80-(49.80-0.70-0.55*5-0.75-0.90*2-0.60*4-0.30*4)*0.60*1.0*0.80-(67.0-0.90-1.20-0.60)*0.715*1.10*0.80-(15.30-0.75-0.90)*0.90*1.40*0.80-3.14*0.90*0.90*2.69*2*0.80-3.14*0.60*0.60*2.26*2*0.80-3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.80	m ³ m ³	177.56	
				RAZEM	177.56
5 d.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (15.40*2-4.0-3-1.20)*1.25*3.03*0.80+4.0*3.0*3.90*0.80-(15.40*2-4.0*3-1.20)*0.80*1.25*0.80-4.0*3.0*1.20*0.80	m ³ m ³	80.32	
				RAZEM	80.32
6 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (49.80-0.75*5-0.55*5-0.70-0.90*2-1.20*4)*1.0*1.97*0.20+(67.0-1.20*2-2.40)*1.10*2.20*0.20+(15.30-1.20-0.90)*1.40*2.68*0.20+2.40*2.40*2.43*3*0.20+1.50*1.50*2.50*4*0.20-(49.80-0.70-0.55*5-0.75-0.90*2-0.60*4-0.30*4)*0.60*1.0*0.20-(67.0-0.90-1.20-0.60)*0.715*1.10*0.20-(15.30-0.75-0.90)*0.90*1.40*0.20-3.14*0.90*0.90*2.69*2*0.20-3.14*0.60*0.60*2.26*2*0.20-3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.20	m ³ m ³	44.39	
				RAZEM	44.39
7 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15.40*2-4.0*3-1.20)*1.25*3.03*0.80-(15.40*2-4.0*3-1.20)*0.80*1.25*0.80	m ³ m ³	39.25	
				RAZEM	39.25

PRZEDMIAR ROBÓT

L P.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 4.0*3.0*3.90*0.80-4.0*3.0*1.20*0.80	m ³ m ³	25.92	25.92
				RAZEM	25.92
9 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 16.0	za- bezp. za- bezp.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
10 d.1	TZKNBK II-51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
11 d.1	TZKNBK II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 50	m-g m-g	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
12 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (49.80-0.75*5-0.55*5-0.70-0.90*2-1.20*4)*1.97*2+(67.0-1.20*2-2.40)*2.20*2+(15.30-1.20-0.90)*2.68*2+2.40*2.43*3*2+1.50*2.50*4*2	m ² m ²	551.26	551.26
				RAZEM	551.26
13 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (15.40*2-4.0*3-1.20)*3.03*2+4.0*3.90*2	m ² m ²	137.86	137.86
				RAZEM	137.86
14 d.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV (67.0-1.20*2-2.40)*2.20*2+(15.30-1.20-0.90)*2.68*2+2.40*2.43*3*2+1.40*2.50*4*2	m ² m ²	407.42	407.42
				RAZEM	407.42
15 d.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 137.86	m ² m ²	137.86	137.86
				RAZEM	137.86
16 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (49.80-0.70-0.55*5-0.75-0.90*2-0.60*4-0.30*4)*0.60*1.0+(67.0-0.90-1.20-0.60)*0.715*1.10+(15.40*2-4.0*3-0.90)*0.890*1.25+(15.30-0.75-0.90)*0.90*1.40+4.0*3.0*1.20-3.14*0.10*0.10*40.20-3.14*0.1575*0.1575*64.30-3.14*0.20*0.20*10.50-3.14*0.25*0.25*13.65	m ³ m ³	115.94	115.94
				RAZEM	115.94
17 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 177.56+80.32	m ³ m ³	257.88	257.88
				RAZEM	257.88

PRZEDMIAR ROBÓT

L P.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 44.39	m ³ m ³	44.39	
				RAZEM	44.39
19 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 39.25	m ³ m ³	39.25	
				RAZEM	39.25
20 d.1	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 25.92	m ³ m ³	25.92	
				RAZEM	25.92
2 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY MONTAŻOWE					
21 d.2	KNNR 4 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach przewiertowych o śr.nominalnej 400-800 mm-analogia 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.2	KNNR 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przewiertowych i ochronnych o śr.nom.300-800 mm-analogia 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 49.80	m m	49.80	
				RAZEM	49.80
25 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 67.0	m m	67.00	
				RAZEM	67.00
26 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 30.80	m m	30.80	
				RAZEM	30.80
27 d.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 15.30	m m	15.30	
				RAZEM	15.30
28 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14.0	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
29 d.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 12.0	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.2	KNNR 4 1321-07	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.0	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2 1322-05	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.2 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.2 1322-07	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa stud- ni 1000 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe o śre- dnicy 1000 mm 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
37	KNNR 4 d.2 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/625 mm-analogia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	MATE- d.2 RIAŁ	Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1000 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa stud- ni 1500 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe o śre- dnicy 1500 mm 1.25	m m	1.25	
				RAZEM	1.25
41	KNNR 4 d.2 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1500/625 mm-analogia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	MATE- d.2 RIAŁ	Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1500 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2 1426-05	Wykładziny kinety studni z cegły klinkierowej układanej na zapra- wie cementowej-analogia $2.14*0.60*0.60*2+3.14*0.75*0.75*2$	m ² m ²	5.07	
				RAZEM	5.07
44	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0	odc. - 1 prób.	13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00