

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na zasilanie elektroenergetyczne dla potrzeb przepompowni ścieków (przydomowych nr "Pp4", "Pp7" ÷ "Pp11") w m. Długomiłowice, Dębowa, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Długomiłowice, Dębowa, gmina Reńska Wieś				
1	Przepompownie przydomowe	45231000-5	1	68
1.1	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 4	45231000-5	1	11
1.1.1	Układanie kabli zasilających		1	9
1.1.2	Pomiary elektryczne		10	11
1.2	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 7	45231000-5	12	22
1.2.1	Układanie kabli zasilających		12	20
1.2.2	Pomiary elektryczne		21	22
1.3	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 8	45231000-5	23	35
1.3.1	Układanie kabli zasilających		23	33
1.3.2	Pomiary elektryczne		34	35
1.4	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 9	45231000-5	36	46
1.4.1	Układanie kabli zasilających		36	44
1.4.2	Pomiary elektryczne		45	46
1.5	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 10	45231000-5	47	57
1.5.1	Układanie kabli zasilających		47	55
1.5.2	Pomiary elektryczne		56	57
1.6	Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 11	45231000-5	58	68
1.6.1	Układanie kabli zasilających		58	66
1.6.2	Pomiary elektryczne		67	68

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy na zasilanie elektroenergetyczne dla potrzeb przepompowni ścieków (przydomowych nr "Pp4", "Pp7" ÷ "Pp11") w m. Długomiłowice, Dębowa, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Długomiłowice, Dębowa, gmina Reńska Wieś						
1	45231000-5		Przepompownie przydomowe			
1.1	45231000-5		Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 4			
1.1.1			Układanie kabli zasilających			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
1.1			8*0,4*0,7	m ³	2,240	
					RAZEM	2,240
2	KNNR 5 d.1. 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
1.1			8*0,4*0,5	m ³	1,600	
					RAZEM	1,600
3	KNNR 5 d.1. 0706-01	E.01.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1.1			Krotność = 2 8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
4	KNNR 5 d.1. 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm ²	m		
1.1			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
5	KNNR 5 d.1. 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
1.1			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1. 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
1.1			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
7	KNNR 5 d.1. 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm ²	m		
1.1			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
8	KNNR 5 d.1. 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
1.1			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1. 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
1.1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.1.2			Pomiary elektryczne			
10	KNNR 5 d.1. 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
1.2			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1. 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45231000-5		Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni przydomowej Pp 7			
1.2.1			Układanie kabli zasilających			
12	KNNR 5 d.1. 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
2.1			4*0,4*0,7	m ³	1,120	
					RAZEM	1,120
13	KNNR 5 d.1. 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
2.1			4*0,4*0,5	m ³	0,800	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,800
14 d.1. 2.1	KNNR 5 0706-01	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 4	m m	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
15 d.1. 2.1	KNNR 5 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm2 7	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
16 d.1. 2.1	KNNR 5 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
17 d.1. 2.1	KNNR 5 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 23	m m	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
18 d.1. 2.1	KNNR 5 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm2 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
19 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
1.2. 2			Pomiary elektryczne			
21 d.1. 2.2	KNNR 5 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.3 45231000-5			Zasilanie elektroenergetyczne przypompowni przydomowej Pp 8			
1.3. 1			Układanie kabli zasilających			
23 d.1. 3.1	KNNR 5 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 16*0,4*0,7	m ³ m ³	 4,480	 4,480
					RAZEM	4,480
24 d.1. 3.1	KNNR 5 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 16*0,4*0,5	m ³ m ³	 3,200	 3,200
					RAZEM	3,200
25 d.1. 3.1	KNNR 5 0706-01	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
26 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-01	E-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - tpu DVK 50 9	m m	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
27 d.1. 3.1	KNNR 5 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3.1	KNNR 5 0713-01	E-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKXS 3x2,5 mm2	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.1. 3.1	KNNR 5 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 3.1	KNNR 5 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
31 d.1. 3.1	KNNR 5 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.1. 3.1	KNNR 5 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
33 d.1. 3.1	KNNR 5 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3. 2			Pomiary elektryczne			
34 d.1. 3.2	KNNR 5 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 3.2	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45231000-5		Zasilanie elektroenergetyczne przypompowni przydomowej Pp 9			
1.4. 1			Układanie kabli zasilających			
36 d.1. 4.1	KNNR 5 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			7*0,4*0,7	m ³	1,960	
					RAZEM	1,960
37 d.1. 4.1	KNNR 5 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			7*0,4*0,5	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
38 d.1. 4.1	KNNR 5 0706-01	E.01.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.1. 4.1	KNNR 5 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40 d.1. 4.1	KNNR 5 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 4.1	KNNR 5 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 4.1	KNNR 5 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm ²	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
43 d.1. 4.1	KNNR 5 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.1. 4.1	KNNR 5 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.4. 2			Pomiary elektryczne			
45 d.1. 4.2	KNNR 5 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 4.2	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5 1	45231000-5		Zasilanie elektroenergetyczne przypompowni przydomowej Pp 10			
			Układanie kabli zasilających			
47 d.1. 5.1	KNNR 5 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			4*0,4*0,7	m ³	1,120	
					RAZEM	1,120
48 d.1. 5.1	KNNR 5 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			4*0,4*0,5	m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
49 d.1. 5.1	KNNR 5 0706-01	E.01.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.1. 5.1	KNNR 5 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm ²	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
51 d.1. 5.1	KNNR 5 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 5.1	KNNR 5 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
53 d.1. 5.1	KNNR 5 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm ²	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
54 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.1. 5.1	KNNR 5 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2			Pomiary elektryczne			
56 d.1. 5.2	KNNR 5 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1. 5.2	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	45231000-5		Zasilanie elektroenergetyczne przypompowni przydomowej Pp 11			
1.6. 1			Układanie kabli zasilających			
58 d.1. 6.1	KNNR 5 0701-03	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 12*0,4*0,7	m ³ m ³	 3,360	
					RAZEM	3,360
59 d.1. 6.1	KNNR 5 0702-03	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 12*0,4*0,5	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
60 d.1. 6.1	KNNR 5 0706-01	E.01.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
61 d.1. 6.1	KNNR 5 0707-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 3x2,5 mm ² 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
62 d.1. 6.1	KNNR 5 1209-07	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 6.1	KNNR 5 0110-04	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.1. 6.1	KNNR 5 0212-03	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YKXS 3x2,5 mm ² 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.1. 6.1	KNNR 5 1203-08	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.1. 6.1	KNNR 5 0907-03	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.6. 2			Pomiary elektryczne			
67 d.1. 6.2	KNNR 5 1302-02	E.01.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1. 6.2	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000