

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy zasilanie elektroenergetyczne, pomiar energii elektrycznej dla potrzeb przepompowni ścieków "PS1" + "PS3" oraz przepompowni ścieków (przydomowych) w m. Łężce, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Łężce</b>						
1	45231000-5		<b>Przepompownia ścieków "PS1" - w m. Łężce (dz. nr 974/10)</b>			
1.1			<b>Zasilanie elektroenergetyczne - strona TAURON Dystrybucja S.A RD Wschód - Kędzierzyn - Koźle</b>			
1	KNNR 5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabla typu YAKXS 4x35 mm2	m		
d.1.	0717-02					
1			6.5	m	6.500	
					RAZEM	6.500
2	KNNR 5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu YAKXS 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot"	m		
d.1.	0717-06					
1			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
3	KNNR 5	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu YAKXS 4x35 mm2	szt.		
d.1.	0726-10					
1			Krotność = 0.8			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNNR 5	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.1.	0907-03					
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
5	KNNR 5	E.01.00.00	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - przez analogie montaż na istniejącym słupie linii napowietrznej n/n szafki złączowo - pomiarowej "ZK1e-1P-Sr"	kpl.		
d.1.	0401-01					
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03					
1			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNNR 5	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			<b>Zasilanie elektroenergetyczne i siły - strona odbiorcy</b>			
1.2.			<b>Montaż szafek rozdzielczych</b>			
1						
8	KNNR 5	E.01.00.00	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		
d.1.	0412-08					
2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNNR 5	E.01.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki rozdzielczej wolnostojącej "RR"	szt.		
d.1.	0403-01					
2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 5	E.01.00.00	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		
d.1.	0412-08					
2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNNR 5	E.01.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki rozdzielczo - sterowniczej pompowni "RP" - koszt szafki ujęty w komplecie z przepompownią	szt.		
d.1.	0403-01					
2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.			<b>Układanie kabli zasilających</b>			
2						
12	KNNR 5	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-03					
2.2			8*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	2.560	
					RAZEM	2.560
13	KNNR 5	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-03					
2.2			8*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	1.920	
					RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.2	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.2	E.01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot" 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.1. 0717-07 2.2	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu YKXS 4x16 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot" 2.5	m		
				m	2.500	
					RAZEM	2.500
17	KNNR 5 d.1. 0707-03 2.2	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKXS 4x16 mm2 14.5	m		
				m	14.500	
					RAZEM	14.500
18	KNNR 5 d.1. 0713-03 2.2	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabla typu YKXS 4x16 mm2 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0726-09 2.2	E.01.00.00	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1. 0907-03 2.2	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.2. 3			<b>Oświetlenie terenu przepompowni oraz rurarz dla kabli siłowych i sterowniczych przepompowni</b>			
21	KNNR 5 d.1. 0701-03 2.3	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 6*0.4*0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.680	
					RAZEM	1.680
22	KNNR 5 d.1. 0702-03 2.3	E.01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 6*0.4*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
23	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.3	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.3	E.01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot" - dla kabli siłowych i sterowniczych zasilania i sterowania przepompownią ścieków 2*1.5	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.3	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKY 3x4 mm2 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1. 1001-01 2.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego z wysięgnikiem 1-ramiennym 1,0m typu SAL-80K WP 1/1,0/5 "ROSA" 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 1003-03 2.3	E.01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 1	kpl.pr zew.		
				kpl.pr zew.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.3	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.żył	12.000	
					RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.1. 1004-02 2.3	E.01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu Elgoluna OUSh 150 "Elgo"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przez analogie montaż przekaźnika zmierzchowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.2.</b>			<b>Pomiary elektryczne</b>			
<b>4</b>						
31	KNNR 5 d.1. 1302-03 2.4	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1. 1302-02 2.4	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 1302-05 2.4	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	E.01.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-05 2.4	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.4	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.4	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	E.01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Przepompownia ścieków "PS2" - w m. Łężce (dz. nr 454)</b>			
<b>2.1</b>			<b>Zasilanie elektroenergetyczne - strona TAURON Dystrybucja S.A RD Wschód - Kędzierzyn - Koźle</b>			
39	KNNR 5 d.2. 0717-02 1	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabla typu YAKXS 4x35 mm2	m		
			6.5	m	6.500	
					RAZEM	6.500
40	KNNR 5 d.2. 0717-06 1	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu YAKXS 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot"	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
41	KNNR 5 d.2. 0726-10 1	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu YAKXS 4x35 mm2 Krotność = 0.8	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2. 0907-03 1	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		