

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie do przepompowni P7</b>					
<b>1</b>		<b>Kabel zasilający rozdzielnię przepompowni RP7</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	320.000	
		320			
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02		m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m		
d.1	0401-01		m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
7	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.1	0618-01	salnych krzyżowych	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01		pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1	0201-03		odc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 63 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1	0108-08		m	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o	szt.		
d.1	0604-06	przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0102-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto-	m	3.000	
		nowym			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.1	0717-06	cowanych na słupach betonowych	m	3.500	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2</b>		<b>Kable od RP7 do szafki połączeniowej</b>			
15	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z	prze-		
d.2	0315-07	mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	puśc.	1.000	
		1	prze-		
			puśc.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie	m		
d.2	0701-05	kat. III	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.2	0704-06	gruncie kat. IV	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 5-15 d.2 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 5-10 d.2 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 13-21 d.2 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 13-21 d.2 0202-06	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 24 żyłach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne przepompowni</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kabel od RP7 do słupa oświetleniowego</b>			
26	KNR 2-01 d.3. 0701-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 2-01 d.3. 0704-01 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR-W 5-10 d.3. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 5-10 d.3. 0604-01 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 13-21 d.3. 0201-03 1	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
32	KNR 2-01 d.3. 0707-02 2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
		1.5	m³	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
33	KNR 5-10 d.3. 0708-05 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-12 d.3. 0307-01 2	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-10 d.3. 0708-01 2	Montaż fundamentu F-100 dla słupa oświetleniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-10 d.3. 1005-06 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 5-10 d.3. 1004-03 2	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		10	m-1 przew	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 5-10 d.3. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-03 d.3. 0905-02 2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż rozdzielni sterująco-zasilającej i skrzynki połączeniowej</b>			
40	KNR 2-01 d.4 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
41	KNR 5-14 d.4 0103-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>