

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 MONTAŻ OBWODU ROZDZIELCZEGO.</b>					
1	<b>KNR 4-03 1146-02</b>	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 /przygotowanie rozdzielnicy TG do montażu bezp./	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących /pod R30325/	aparat		
d.1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-08 0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>KNR 5-08 0801-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	<b>KNR 4-03 1015-04</b>	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>KNR 4-03 1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1		5	prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR 5-10 0604-06</b>	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.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 MONTAŻ ZŁĄCZA "ZO"</b>					
10	<b>KNR 2-01 0706-01</b>	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie (montaż złącza ZO)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod rozdzielnicę w ZO)	aparat		
d.2		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (montaż rozdzielnicy kpl w obudowie złącza)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 MONTAŻ INSTALACJI ZASILANIA I STEROWANIA BRAM (koszt napędów wg kosztorysu branży architektonicznej)</b>					
14	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.3		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
16	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
18	<b>KNR 5-10 0604-01</b>	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.		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0816-06</b>	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> (podłączenia elementów wyposażenia elektr. bram)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>KNR 5-14</b> d.3 <b>0501-01</b>	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg (montaż elementów elektr. bram)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. (montaż na gotowych korytkach z mocowaniem - do przycisków sterowania PS)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0401-21</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod przyciski PS)	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR 5-10</b> d.3 <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONU.</b>					
25	<b>KNR 5-10</b> d.4 <b>0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b> d.4 <b>0211-02</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. (na gotowym korytku z mocowaniem trasa ZO - Unifony)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b> d.4 <b>0301-25</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 5-06</b> d.4 <b>1705-01</b>	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych (montaż unifonów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR 5-06</b> d.4 <b>1707-02</b>	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR 5-06</b> d.4 <b>1708-01</b>	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich (montaż kasety zewnętrznej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b> d.4 <b>0815-01</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> (podłączenie elektrozaczełu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR 5-06</b> d.4 <b>0210-01</b>	Instalowanie urządzeń interkomowych (montaż i uruchomienie kompletu domofonu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE</b>					
33	<b>KNR 4-03</b> d.5 <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR 4-03</b> d.5 <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	<b>KNR 4-03</b> d.5 <b>1206-03</b>	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.5	<b>1205-05</b>	5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>