

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ OBWODU ROZDZIELCZEGO.					
1	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 /przygotowanie rozdzielnicy TG do montażu bezp./	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących /pod R30325/	aparat		
d.1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 0403-02	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	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03 1008-02	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	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10 0118-01	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	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-10 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.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 MONTAŻ ZŁĄCZA "ZO"					
10	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-10 1106-01	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	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0401-22	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	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 0404-08	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	
				RAZEM	1.000
3 MONTAŻ INSTALACJI ZASILANIA I STEROWANIA BRAM (koszt napędów wg kosztorysu branży architektonicznej)					
14	KNR 2-01 0701-02	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	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-01 0704-02	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	
				RAZEM	45.000
16	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR 5-10 0103-01	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	
				RAZEM	138.000
18	KNR 5-10 0604-01	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	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.3 0816-06	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm2 (podłączenia elementów wyposażenia elektr. bram)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-14 d.3 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg (montaż elementów elektr. bram)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. (montaż na gotowych korytkach z mocowaniem - do przycisków sterowania PS)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-08 d.3 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod przyciski PS)	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.3 0403-01	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	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONU.					
25	KNR 5-10 d.4 0103-01	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	
				RAZEM	32.000
26	KNR 5-08 d.4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. (na gotowym korytku z mocowaniem trasa ZO - Unifony)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR 5-08 d.4 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-06 d.4 1705-01	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych (montaż unifonów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-06 d.4 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-06 d.4 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich (montaż kasety zewnętrznej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0815-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 (podłączenie elektrozaczeput)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06 d.4 0210-01	Instalowanie urządzeń interkomowych (montaż i uruchomienie kompletu domofonu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE					
33	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 4-03 d.5 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000

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