

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA OCZYSZCZALNIA ZABRODZIE					
1 45315600-4 PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH					
1	KNNR 5 d.1 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli energetycznych	m ³		
		7*0.7*0.6	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
2	KNNR-W 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.7*0.6	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.5*0.4	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 wycena indywidualna	Układanie nowych odcinków kabli (6x5m) - Typ kabli ustalić na podstawie odkopanych kabli.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Skrzynki połączeniowe z listwami zaciskowymi wykonane z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 45311200-2 KORYTKA KABLOWE					
8	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zestaw (wysięgnik WWC200 + VVV100)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5-08 d.2 0711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5-08 d.2 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami SGM10x20	szt		
		50	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
11	KNNR 5 d.2 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KPR100H50/2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku KKJ200H60 o szerokości do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 45311100-1 OKABLOWANIE					
15	KNNR 5 d.3 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.3 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 203- d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY	m		
		3x1,5mm ² 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 203-d.3 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² 40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5mm ² 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 209-d.3 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania - YDY 3x1,5mm ² 50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
21	KNNR 5 209-d.3 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania - YDY 3x2,5mm ² 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 209-d.3 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania - YDY 4x1,5mm ² 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD			
25	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - przeciwybuchowa LED 40W 5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera LED 18W IP65 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Naświetlacz LED z czujką ruchu 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
30	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -tablica TE 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica z wyłącznikiem p.poż 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 0404-02 analogia	Rozbudowa tablicy TZ 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.5 analiza indywidualna	Dostawa kompletnego systemu z centralą alarmową, sygnalizatorem, czujnikiem siarkowodoru, czujnikiem amoniaku, czujnikiem metanu 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Pożarowy WG-1s 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45311100-1	POMIARY			
35	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		9	1 pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar		
		9	1 pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.6 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		6	1 próba	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	1 punkt		
		10	1 punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	1 punkt		
		20	1 punkt	20.000	
				RAZEM	20.000