

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzywa sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12+5	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4 d.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		12*4	m	48,00	
				RAZEM	48,00
2		Instalacja odgromowa			
6 d.2	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem.	m		
		2*6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
7 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6*4	m	24,00	
				RAZEM	24,00
8 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2	KNR 5-08 0607-12	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm ²	m		
		6*4	m	24,00	
				RAZEM	24,00
11 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle. Typu OG 39.1 długość L-1,7m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

12	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		26*2+15*2	m	82,00	
				RAZEM	82,00
13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Analogia: Uzupelnienie warstwy kamienia 26 x 1,0 m x 0,5m	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
15	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
3		ZK-P ; P.POŻ ; RG			
17	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Uchwyt metalowe typu niczuk	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
18	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
19	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
20	KNNR 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych. Analogia: ZK-2/P wg DT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych. Analogia : Wyłącznik p.poż w obudowie + 4xLgy 16mm ² ; wg DT 100A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg. Rozdzielnica skrzynkowa blaszana n/t IP-55 50x50x21 cm Wyposażenie wg DT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Oświetlenie parter			

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

23 d.4	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W. TYTANLED o parametrach 4000K, 7400lm, wym. 1152x85x80, 1,4kg, IP66,	szt.		
		2+4+6+5	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
24 d.4	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Puszka typu SEZ IP67 dławiki 4xPg.	szt.		
		26+12	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
25 d.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. Kolor szaro-grafitowy. Aquant IP55.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.4	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Kolor szaro-grafitowy. Aquant IP55 schodowy	szt.		
		4+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
28 d.4	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
29 d.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
30 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		113	m	113,00	
				RAZEM	113,00
31 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m		
		35+35+35+20	m	125,00	
				RAZEM	125,00
32 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
5		Oświetlenie poddasze			

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

33 d.5	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W. TYTANLED o parametrach 4000K, 7400lm, wym. 1152x85x80, 1,4kg, IP66,	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.5	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Puszka typu SEZ IP67 dławiki 4xPg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. Kolor szaro-grafitowy. Aquant IP55.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.5	KNR 5-08 0102-06	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
37 d.5	KNR 5-08 0113-02	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo.TZR20/3	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
38 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6	Gniazda 230V N+PE				
39 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem.. Aquant 2xL10A+N+PE 230V IP 65 (kolor grafitowo-szary z polem opisowym)	szt.		
		2+2+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.6	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Puszka typu SEZ IP67 dławiki 4xPg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
42 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
43 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m		

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
7		Oświetlenie zewnętrzne			
44 d.7	KNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.7	KNR-W 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie. Analogia: Oprawa typu Oprawa typu URBINO LED 34W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
48 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.7	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Typu SEZ - 4xPG21	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik ruchu i zmierzchu do słupów oświetlenia ulicznego. Montaż na budynku.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	45311200-2	Pomiary Elektryczne			
51 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.8	KNP 18 4602- 09.01	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.8	KNP 18 4602- 09.02	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00