

PRZEDMIAR

ROBÓT

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

I TELETECHNICZNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1	KNR 4-03 d.1 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
2	KNR 4-03 d.1 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 4-03 d.1 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 4-03 d.1 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-08 d.1 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		55+520+160	m	735.000	
				RAZEM	735.000
6	KNR-W 5- d.1 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR-W 5- d.1 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
8	KNR-W 5- d.1 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR-W 5- d.1 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		9+8+8	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR-W 5- d.1 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 5- d.1 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 5- d.1 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5- d.1 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5- d.1 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5- d.1 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9+3+8+16+7+2+6+3+1	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNR-W 5- d.1 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 5- d.1 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 1600lm 14W IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 5200lm 43W MICROPRM IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 4000lm 35W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 2600lm 22W PLX IP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5- d.1 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 6600lm 55W PLX IP20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E1 1W 2h IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E3 3W 2h IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa E5 1W 2h IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,	kpl.		
d.1	0503-01	2W 2h IP65			
	wg. ST-RE1				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65	kpl.		
d.1	0503-01				
	wg. ST-RE1				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach	kpl.		
d.1	03 0902-02	n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)			
	wg. ST5				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za-	szt.żył		
d.1	1203-01	ciski lub bolce			
	wg. ST5				
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
2 INSTALACJA SIŁY					
33	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01				
	wg. ST5				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
34	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1001-03				
	wg. ST5				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-	otw.		
d.2	1003-06	gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm			
	wg. ST5				
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-	otw.		
d.2	1003-16	gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm			
	wg. ST5				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z	m		
d.2	0201-02	przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z			
	wg. ST5	cegły			
		470+15	m	485.000	
				RAZEM	485.000
38	KNR-W 5-	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe)	m		
d.2	08 0209-01	układany w tynku			
	wg. ST5				
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
39	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.2	08 0210-03	wych bruzdach na podłożu innym niż beton			
	wg. ST5				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.2	08 0210-03	wych bruzdach na podłożu innym niż beton			
	wg. ST5				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do	szt.		
d.2	08 0301-08	konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów me-			
	wg. ST5	chanicznie			
		17*2+12+2+4*5+4+20	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
42	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	08 0302-01				
	wg. ST5				
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-d.2 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy-lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR-W 5-d.2 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-d.2 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNR-W 5-d.2 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-d.2 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bie-gunowych z uziemieniem przykręcanych 24V 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-d.2 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bie-gunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw podłogowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-d.2 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
52	KNNR 5 d.2 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za-ciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
3 INSTALACJA TELETECHNICZNA					
53	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-gości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10*2	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 4-03 d.3 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10*30	m	300.000	
				RAZEM	300.000
55	KNR 5-08 d.3 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
56	KNR 5-08 d.3 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
57	KNR-W 5-d.3 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*35	m	350.000	
				RAZEM	350.000
58	KNR 5-08 d.3 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5- d.3 05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 10*2*2	końc.k abla końc.k abla	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR-W 5- d.3 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przetącznicach przewodem WVL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 10*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 5- d.3 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5- d.3 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
63	KNR-W 5- d.4 10 0316-04 wg. ST-RE1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
		40*0.6*0.4	m³	9.600	
				RAZEM	9.600
64	KNR 13-14 d.4 0301-04 wg. ST5	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
65	KNR-W 5- d.4 10 0314-01 wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m³		
		40*0.4*0.6	m³	9.600	
				RAZEM	9.600
66	KNR-W 5- d.4 08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNR-W 5- d.4 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*8	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNR-W 5- d.4 08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
69	KNR-W 5- d.4 08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2*4+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 5- d.4 08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		8.5*4	m	34.000	
				RAZEM	34.000
71	KNR-W 5- d.4 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-d.4 08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 5-d.4 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 5-d.4 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-d.4 08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 POMIARY					
76	KNR-W 4-d.5 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNR-W 4-d.5 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 4-d.5 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR-W 4-d.5 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR-W 4-d.5 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 4-d.5 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000