

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WLZ i rozdzielnice			
1 d.1	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-50mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		14 * 0,4 * 0,8	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
8 d.1	KNR 5-10 0312-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x10mm2 w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna			
21 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		452	m	452,000	
				RAZEM	452,000
23 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
24 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
25 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x4mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
31 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne hermetyczne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak		
		12	znak	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 4 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 z czujnikiem ruchu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa rastrowa 4x18W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		28	pomi ar.	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.2	KNP 18 1346 -01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
65 d.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
70 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
75 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
76 d.2	KNR 5-06 0710-05	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc .		
		12	końc .	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli	znak .		
		12	znak .	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilacza 8-kanalowego AC230V/DC12V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 1,3MP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja odgromowa			
86 d.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
87 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
89 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.3	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
97 d.3	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.3	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000