

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe budynku mieszkalnego wraz z odtworzeniem więź
ADRES INWESTYCJI : 71-828 Szczecin, ul. Nad Odrą 24
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Gabryńczyk
DATA OPRACOWANIA : sierpień, 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień, 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		. Demontaż			
1 d.1	KNR 4-03 0901-04 ana- logia	Odłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej spod zacisków (istn. WLZ zasil. i pion) 28	pod- łącz. pod- łącz.	28,000	
				RAZEM	28,000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców (WLZ zasil. na budynku) 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR-W 4-03 0903-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 40	kpl. kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych (WLZ zasil. i WLZ pion) 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych (zasilanie lokali) 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego (instalacje na kl.schod. i w lokalach) 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
7 d.1	KSNR 9 0202-01 ana- logia	Demontaż rozdzielni skrzynkowych do 10 kg (tablice piętrowe i szafki licznikowe) 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1	KNR-W 4-03 0304-01 ana- logia	Demontaż tablic licznikowych na płycie izolacyjnej w szafkach licznikowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	Kalkulacja własna	Zgłoszenie i rozplombowanie liczników energii elektr. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 4-03 0509-01 ana- logia	Demontaż jednofazowych liczników energii elektrycznej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (w piwnicy) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNR-W 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym (w piwnicy) 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych (w piwnicy) 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNR-W 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - w piwnicy 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych (w lokalach mieszk. i na kl. schod.) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych (w piwnicy) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		. WLZ - ty, tablica główna TG, szafki licznik., tabl. mieszk. TM			
17 d.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęki o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o wym. szer.1,1m wys. 0,9m (pod tabl. gł. TG) 0,99	m ² m ²	0,990	
				RAZEM	0,990
18 d.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o wym. szer. 0,5m wys. 0,5m (pod tablice piętrowe TP; 2x0,25m2)	m ²		

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
19	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o wym. szer. 0,35m wys. 0,45m (pod szafki licznikowe; 3x0,16m ²)	m ²		
d.2	0330-12	0,48	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
20	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-17	8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle (pod WLZ pion)	m		
d.2	1001-09 analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle (pod WLZ-ty do szfek licznikowych i do zasilania tabl. bezpiecznikowych TM w lokalach)	m		
d.2	1001-17	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 50 mm podłoże inne niż beton)	m		
d.2	0109-08 analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
27	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m ²	m ²		
d.2	1013-02	2,80	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
28	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
d.2	0713-01 analogia	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KSNR 5	Montaż rozdzielni skrzyniowych mocowanych przez zabetonowanie - tablica głównaTG	szt		
d.2	0202-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablice piętrowe TP)	szt.		
d.2	0404-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (dla tablic licznik. TL-1f)	szt.		
d.2	0404-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tabl. TM w lokalach)	aparat		
d.2	0401-08	3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tabl. TM	szt.		
d.2	0403-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy	szt		
d.2	0407-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. mieszk. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 25A, 30mA 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
38 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TM - dzwonek elektr. w module "S" 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
39 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
40 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur ułożonych p/t (WLZ pion) 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	
41 d.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (od tabl. TP do TL-1f i do TM) 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	
42 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 9	pod- łącz. pod- łącz.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
43 d.2	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 42	pod- łącz. pod- łącz.	 42,000	 42,000
				RAZEM	
44 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 15	pod- łącz. pod- łącz.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
45 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (dla uziemienia tabl. gł. TG) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	
46 d.2	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 (dla ułożenia w tej rurze bednarki do uziemienia tabl. gł. TG) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	
47 d.2	KNR-W 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki ocynk.25x4mm w rurze PCV fi 28mm luzem - (dla uziemienia tabl. gł. TG) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	
48 d.2	KNR-W 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III, wykonać w piwnicy w budynku (dla uziemienia tabl. gł. TG) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
49 d.2	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.4 m w gruncie kat.III, w piwnicy budynku - do połączenia uziemiaczy prętowych (dla uziemienia tabl. gł. TG) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	
3		WLZ główny od GRANICY STRON do tabl. głównej TG			
50 d.3	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
51 d.3	KNR 4-03 1001-09 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	
52 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18	m m	 18,000	 18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08 d.3 0109-08 ana- logia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śred- nicy do 50 mm podłoże inne niż beton)	m	RAZEM	18,000
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.05 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNR 19-01 d.3 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach o szerok. 10cm, po ułożeniu rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNR 4-01 d.3 0330-12	Wykucie wnęki o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towej o wym. szer. 0,35m wys. 0,45m (pod szafkę rozłącznika głównego 4-to- rowego 160A)	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
58	KNR 4-03 d.3 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
59	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (dla rozłącznika 4-torowego 160A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.3 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - roz- łącznik 4-torowy160A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.3 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur ułożonych p/t	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR-W 5-08 d.3 0218-03 ana- logia	Przewód AsXSn4x25mm2 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur wini- durowych o średnicy do 47 mm (od zacisków "granica stron" do rozłącznika głównego)	m przew.		
		10	m przew.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 5-10 d.3 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-08 d.3 0813-04 ana- logia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 25 mm2) - wykonanie mostków pomiędzy linią napowietrzną AsXSn 4 x 25mm2, a WLZ-tem AsXSn 4 x 25mm2, na istn. hakach na bu- dynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Montaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych i na klatce schodowej			
66	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
67	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicja do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
68	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
69	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
70	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
71	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
72	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 4-01 d.4 0705-07 ana- logia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
74	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
75	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki instalacyjne)	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
76	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod gniazda bryzgoszczelne podwójne z klapką)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
78	KNR 5-08 d.4 0301-02 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych do 4szt. w podłożu z cegły (pod puszki 75x75mm w bibliotece)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych na wkręty pod tyn- kiem (w bibliotece)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 4-03 d.4 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - podłączenie obwodów z bib- lioteki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm po zamontowaniu puszek przyłączenio- wych obwodów w bibliotece	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
82	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych przycisków dzwonekowych w puszc- ce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, czterobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
88	KNR 5-08 d.4 0309-03 ana- logia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem (w łazience)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - w łazienkach, na kl. schod., pod numer policyjny	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych -plafony w łazienkach nad lustrem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych (na klatce schodowej)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych -plafon numer policyjny z nr 24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92'	KNR-W 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - pod oprawy awaryjne na klatce schodowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 5-08 d.4 0505-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED awaryjnych, strugo- pyło-odpornych, przykręcanych, końcowych, z podłączeniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Połączenia wyrównawcze główne			
94	KNR-W 5-08 d.5 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR-W 5-08 d.5 0803-06 ana- logia	Podłączenie bednarki pod uziemienie w piwnicy; przekrój do 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 5-08 d.5 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe fi 25mm układane pojedynczo z przygo- towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu z cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
98	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99	KNR-W 5-08 d.5 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNR 5-08 d.5 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 5-08 d.5 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 (do połączeń wyrównawczych)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Pomiary elektryczne			
102	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
104	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
106	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - WLZ	szt.		
		1-faz do lokali	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
107	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR-W 4-03 d.6 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		65	prób.	65,000	
				RAZEM	65,000
109	KNNR-W 9 d.6 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNNR-W 9 d.6 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		65	pomiar	65,000	
				RAZEM	65,000
111	KNNR-W 9 d.6 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar (w lokalach mieszk., na klatce schod. i w piwnicy)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR-W 9 d.6 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - każdy następny pomiar (w lokalach mieszk., na klatce schod. i w piwnicy)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
7		Instalacja domofonowa - system "cyfrowy"			
113	KNR 5-06 d.7 0803-05 analogia	Instalowanie aparatów "Unifon skanell." w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR 5-06 d.7 0619-03 analogia	Montaż elektroniki na płytach z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 5-06 d.7 0617-05 analogia	Montaż kasety we wnęce ceglanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 4-03 d.7 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-03 d.7 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu (w drzwiach) - 2 mocowania - elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 5-06 d.7 0403-06	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-03 d.7 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
121	KNR-W 4-03 d.7 0204-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamerkami	m		
		60	m	60,000	

Nad Odrą 24 - Przedmiar - Moderniz. instal. elektr.ath

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu rurek z instalacją	m	RAZEM	60,000
d.7	0713-01 ana-logia	elektryczną o szer. 5 cm			
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
123	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w odgałęźnikach	kpl.		
d.7	0901-01 ana-logia		kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000