

Pomieszczenia objęte przebudową znajdują się na pierwszym piętrze budynku Sadu Rejonowego w Otwocku, w południowo-zachodnim narożniku skrzydła równoległego do ul. Armii Krajowej.
Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczną, sieć LAN, instalację telefoniczną, wideodomofonową oraz system SSP (istniejąca instalacja SSP nie podlega zmianie). W pomieszczeniach wykonano również oddzielną instalację dedykowaną dla gniazd elektrycznych obsługujących urządzenia komputerowe. Instalacja elektryczna jest zasilana tablicy pierwszego pietra. Sieć LAN - z serwerowni znajdującej się na parterze budynku, poniżej pomieszczenia i.09.
Kabel światłowodowy do projektowanej szafy LPD - poza zakresem opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu modernizacji instalacji elektrycznej oraz wykonania instalacji niskoprądowej na potrzeby przebudowy pomieszczeń biurowych w budynku Sądu Rejonowego w Otwocku przy ul. Armii Krajowej 2 na działce nr ewidencyjny 33/2, z obrębu 46.

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejących gniazd 230V oraz 230V DATA w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- demontaż istniejącej instalacji oświetlenia w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- montaż instalacji gniazd 230V
- montaż instalacji gniazd 230V DATA wraz z okablowaniem strukturalnym w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- montaż instalacji oświetlenia w technologii energooszczędnej LED w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- montaż instalacji połączeń wyrównawczych
- doposażenie tablicy T3
- doposażenie tablicy komputerowej T3 UPS

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka roboczogodziny: 24,67 zł

Poziom cen: I kwartał 2022

Narzuty

Koszty pośrednie [Kp].....66,60 %R, S

Zysk [Z].....12,000%R+Kp(R), S+Kp(S)

Dane ogólne :

- Inwestor: SĄD REJONOWY W OTWOCKU 05-400 OTWOCK UL. ARMII KRAJOWEJ 2

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Rozdzielnie	4
3 Instalacja Oświetlenia	5
4 Gniazda 230V i zasilanie urządzeń 230V	6
5 Okablowanie strukturalne	8
6 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych	10
7 Instalacja wideodomofonowa	11
8 Badania pomontażowe	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	4531000-3		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9 0301-03	ST1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1			225	m	225,000	
					RAZEM	225,000
2	KNNR 9 0501-05	ST1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNNR 9 0501-06	ST1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
4	KNNR 9 0401-07	ST1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
5	KNNR 9 0401-08	ST1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNNR 9 0402-05	ST1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.1			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7	KNNR 9 0402-06	ST1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8	KNNR 9 0403-06	ST1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
2	45317300-5		Rozdzielnie			
9	KNR 4-03 1010-11	ST1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0404-01	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - doposażenie T3	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0406-01	ST1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy T3 - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/0,003	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0406-01	ST1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy T3 - wyłącznik nadprądowy B10	szt.		
d.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	KNNR 5 0406-01	ST1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy T3 - wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16/0,03 AC	szt.		
d.2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0406-01	ST1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy T3 UPS - wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16/0,03 typ A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.2	KNR 5-14 0604-02	ST1	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3	45316000-5		Instalacja Oświetlenia			
16 d.3	KNNR 5 1207-01	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
17 d.3	KNNR 5 1209-0601	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 5 1209-0501	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.3	KNNR 5 0205-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x1,5mm ²	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
20 d.3	KNNR 5 0209-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
21 d.3	KNNR 5 0105-05 analogia	ST1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
22 d.3	KNNR 5 0203-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
23 d.3	KNNR 5 1208-01	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
24 d.3	KNNR 5 1208-05	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			75 * 0,03 * 0,03	m ³	0,068	
					RAZEM	0,068
25 d.3	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.3	KNNR 5 0301-02	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 0301-11	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28	KNNR 5 0301-13 analogia	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNNR 5 0302-01	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNNR 5 0302-01	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNNR 5 0306-02	ST1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 5 0306-03	ST1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34	KNNR 5 0307-01	ST1	Łączniki instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNNR 5 0502-01	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP1 - Oprawa LED 31W 4100lm RASTER IP20	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
36	KNNR 5 0502-01	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP2 - Oprawa LED 24W 2500lm OPAL IP54	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45311200-2		Gniazda 230V i zasilanie urządzeń 230V			
37	KNNR 5 1207-01	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
38	KNNR 5 1209-0601	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
39	KNNR 5 1209-0501	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			11	otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
40	KNNR 5 0209-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 3x2,5mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
41 d.4	KNNR 5 0205-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
42 d.4	KNNR 5 0203-01	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
43 d.4	KNNR 5 0105-05 analogia	ST1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
44 d.4	KNNR 5 1208-01	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
45 d.4	KNNR 5 1208-05	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			240 * 0,03 * 0,03	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
46 d.4	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
47 d.4	KNNR 5 0301-11	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
48 d.4	KNNR 5 0301-13 analogia	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			10 + 8	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
49 d.4	KNNR 5 0302-01	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.4	KNNR 5 0302-01	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.4	KNNR 5 0302-02	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.4	KNNR 5 0302-03 analogia	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotna o śr.do 60 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
53 d.4	KNNR 5 0302-05	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
54 d.4	KNNR 5 0302-05	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe regips o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.4	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
56 d.4	KNNR 5 0308-03	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.4	KNNR 5 0308-05	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
58 d.4	KNNR 5 0308-05	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt elektryczno-logiczny 2x230V, 2x230V DATA, 2xRJ45	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
5	45314320-0		Okablowanie strukturalne			
59 d.5	KNNR 5 1207-15	ST1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
60 d.5	KNNR 5 1207-05	ST1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
61 d.5	KNNR 5 1209-1203	ST1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 1209-0603	ST1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.5	KNNR 5 1209-0503	ST1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
64 d.5	KNNR 5 1209-0501	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.5	KNR AT-14 0102-01	ST1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			740	m	740,000	
					RAZEM	740,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 0102-06	ST1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
67	KNNR 5 0105-05 analogia	ST1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68	KNR AT-14 0102-05	ST1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
69	KNNR 5 0110-04	ST1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
70	KNNR 5 0110-04	ST1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
71	KNR AT-14 0102-07 analogia	ST1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na korytku kablowym	m		
			515	m	515,000	
					RAZEM	515,000
72	KNNR 5 0101-08 analogia	ST1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
73	KNR AT-14 0101-12 analogia	ST1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, za każdy kabel ponad 5	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
74	KNNR 5 1208-01	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
75	KNNR 5 1208-05	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			200 * 0,03 * 0,03	m3	0,180	
					RAZEM	0,180
76	KNNR 5 1208-01	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
77	KNNR 5 1208-05	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			5 * 0,05 * 0,05	m3	0,013	
					RAZEM	0,013
78	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.5	KNR 4-01 0706-03	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.5	KNR AT-14 0107-02 analogia	ST1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - podłączenie okablowania w istniejącej szafie RACK oraz centrali telefonicznej CT	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
81 d.5	KNR AT-14 0111-01 analogia	ST1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
6	45311100-1		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
82 d.6	KNNR 5 1207-01	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
83 d.6	KNNR 5 1209-0601	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.6	KNNR 5 1209-0501	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.6	KNR 4-01 0330-05	ST1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - puszka 115x115mm	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.6	KNNR 5 0201-04 analogia	ST1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane podtynkowo - przewody LGY 1x4mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
87 d.6	KNNR 5 1208-01	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
88 d.6	KNNR 5 1208-05	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			30 * 0,03 * 0,03	m3	0,027	
					RAZEM	0,027
89 d.6	KNR 4-01 0706-01	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.6	KNR 4-01 0709-05	ST1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6	KNNR 5 0613-01	ST1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.6	KNNR 5 1203-02	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
93 d.6	KNNR 5 0303-10	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 115x115 o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.6	KNNR 5 0302-05 analogia	ST1	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45314320-0		Instalacja wideodomofonowa			
95 d.7	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2. analogia	ST1	Demontaż do ponownego montażu elementów instalacji domofonowej - przesunięcie istniejącej instalacji wideodomofonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	45310000-3		Badania pomontażowe			
96 d.8	KNNR 5 1301-01	ST1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.8	KNNR 5 1301-01 analogia	ST1	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.8	KNNR 5 1305-01	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.8	KNNR 5 1305-02	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			9	prób .	9,000	
					RAZEM	9,000
100 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.8	KNNR 5 1303-01	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.8	KNNR 5 1303-02	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
104 d.8	KNNR-W 9 121-02	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punk t		
			5	punk t	5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.8	KNNR-W 9 121-03	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			20	punk t	20,000	
					RAZEM	20,000