

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i remont Świetlicy Wiejskiej w m.Obory.		
1	Element	DEMONTAŻ INSTALACJI.		
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl	1
2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - materiały elektryczne	m3	0,75
3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*0,85	0,6375	
		RAZEM:	0,6375 t	0,638
4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=9	t	0,638
5	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady elektryczne i elektroniczne	t	0,638

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	INSTALACJA ODGROMOWA.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:	0,0000	
6	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,1*4	24,4000	
		RAZEM:	24,4000	m
7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	24,0
8	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'37 mm	m	24,0
9	KNR 508/606/3	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana (systemowe 6,0m wciągane w rury) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*4	24,0000	
		RAZEM:	24,0000	m
10	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	65,0
11	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	2
12	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (do 21 kg) - przyjęto porównawczo (montaż do komina)	szt	1
13	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	18,0
14	KNR 508/602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	m	12,0
15	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² (żółto-zielona) na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	15,0
16	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
17	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - szyna wyrównawcza R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
18	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaciski probiercze w skrzynkach (w opasce chodnikowej) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
19	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	10
20	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,0+10,0	68,0000	
		RAZEM:	68,0000	m
21	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	68,0
22	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	58,0
23	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura Fi'75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0
24	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² - w rurze R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0
25	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
26	KNRW 510/322/8 (2)	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z betonowej kostki brukowej, grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z uprzedniej rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*6	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	MONTAŻ TRAS.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,0000	
27	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła - 60mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	m	15,0
28	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,0
29	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w bruzdzie	15,0+20,0	35,0000
		RAZEM:	35,0000	m
30	KNR 403/1001/33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	m	12,0
31	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura do Fi 47 mm	m	12,0
32	AT 17/102/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z dwóch stron	40,0*2*3	240,0000
		RAZEM:	240,0000	cm
33	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm	szt	1
34	KNR 403/1008/9	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 60 mm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
35	KNR 403/1008/8	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 40 mm - zakończone "półfajką"	szt	1
36	KNKRB 5/101/1	Montaż złączy trójfazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczynnego załączania rezerwy złącze typu ZK1A 200 - ANALOGIA	kpl	1
37	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt	1
38	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 (rozłącznik FRX 303/63A/3P w obudowie - do ściany zewnętrznej złącza kablowego) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO.		
39	KNR 403/1010/8	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25' dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyłącznik ppoż. 1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1
40	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
41	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (wyl. ppoż) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
42	KNR 403/1010/7	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1' dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łączniki (1b, sch, k+, 1b IP44) 3+6+12+3+1	25,0000	
		gniazda (15, 3 IP44, 3 podw., 2 zestaw) 15+3+3+2	23,0000	
		puszki 40	40,0000	
		RAZEM:	88,0000	szt 88
43	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - ANALOGIA (ruchu i obecności) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
44	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+12+3	24,0000	
		IP44 1	1,0000	
		RAZEM:	25,0000	szt 25
45	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+3+3	21,0000	
		RAZEM:	21,0000	szt 21
46	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	40
47	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm2, przykręcane	szt	40
48	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zestaw gniazd 2	2,0000	
		pod wypusty płyty indukcyjnej 4	4,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt 6
49	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyłącznik serwisowy 1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1
50	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zestaw 2	2,0000	
		wyl.serwis. 1	1,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3
51	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zestaw 2	2,0000	
		wyl.serwis. 1	1,0000	
		pod wypusty płyty indukcyjnej 4	4,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt 7
52	KNR 5/401/5 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik - ANALOGIA (na kostkę przyłączeniową w sanitariatach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2
53	KNR 5/401/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle - ANALOGIA (wypusty zasilające)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+1	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	
			szt	5
54	KNNRS 5/401/6 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na gazobetonie (gipsie) - ANALOGIA (wypusty w puszkach montowanych w meblach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na kuchnię indukcyjną	2	2,0000
		na piekarnik	2	2,0000
		RAZEM:	4,0000	
			szt	4
55	KNNRS 5/401/5 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, przycisk światło - ANALOGIA (pod oprawy zewnętrzne)		
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:	0,0000	
56	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	2
57	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - ANALOGIA	kpl	2
58	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	12
59	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 1x40'W - ANALOGIA R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	12
60	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+2+5+4	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	
			kpl	16
61	KNR 508/516/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x40W, przelotowe R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+2+5+4	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	
			szt	16
62	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+13	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	
			kpl	20
63	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - (awaryjne i ewakuacyjne) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	20
64	KNNR 5/1008/2	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - ANALOGIA	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:	0,0000	
65	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	40,0
66	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,0
67	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PE	m	40,0
68	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,0
69	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - na murze + folia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*40,0	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	m2
70	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m	40,0
71	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,1*5,0	0,0600	
		RAZEM:	0,0600	m3
72	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	5,0
73	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm - 75mm R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000	m	5,0
74	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,1*20,0	0,2400	
		RAZEM:	0,2400	m3
75	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20,0
76	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm - 75mm R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000	m	20,0
77	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+15,0	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	m
78	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,0+219,0+15,0	330,0000	
		RAZEM:	330,0000	m
79	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYP żo 3x1,5mm ²	m	96,0
80	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYP żo 3x2,5mm ²	m	219,0
81	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² - NHXH 2x1,5mm ²	m	15,0
82	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	50,0
83	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	50,0
84	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	50,0
85	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,0
86	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	42,0
87	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	42,0
88	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura do Fi 47 mm	m	42,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
89	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al - YDYżo 5x4	m	42,0	
90	KNNRS 5/401/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na wyłącznik, na cegle	szt	7	
91	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	7	
92	KNNR 5/1206/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6`mm2 (wentylator kanałowy)	szt	7	
93	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6`mm2 (podłączenie wentylatorów dachowych + wyłącznik serwisowy) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
94	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16`mm2	szt	2	
95	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	4	
	Wyliczenie ilości robót:				
	"4"	4			4,0000
	RAZEM:				4,0000
96	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16`mm2	szt	6	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	MONTAŻ ROZDZIELNIC.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM: 0,0000		
97	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
98	KNR 401/709/7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany	szt	1
99	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych, masa do 50 kg - RGnn (montaż wnękowy) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	POMIARY.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:	0,0000	
100	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
101	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	27
102	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
103	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	1
104	KNNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
105	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	ROBOTY POZOSTAŁE.		
106	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,0+219,0+15,0	330,0000	
		RAZEM:	330,0000	m
				330,0
107	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,0+42,0	92,0000	
		RAZEM:	92,0000	m
				92,0
108	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+20,0	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m
				25,0
109	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,025*0,025*330,0	0,2063	
		0,05*0,05*92,0	0,2300	
		0,15*0,075*25,0	0,2813	
		RAZEM:	0,7176	m3
				0,718
110	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	15,0
111	KNR 401/705/8 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m	20,0