

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU USŁUGOWEGO - POMIESZCZENIA POCZTY
ADRES INWESTYCJI : OSIECK UL. RYNEK 6
INWESTOR : GMINA OSIECK
ADRES INWESTORA : 08-445 OSIECK UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Gos
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2019

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111100-9	Roboty demontażowe			
1.1.1		Demontaż istniejących warstw podłogowych i posadzek w budynku z uwagi na przebudowę instalacji sanitarnych i zmianę układu pomieszczeń			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.	0812-05				
1.1		13,70+27,71	m ²	41,410	
				RAZEM	41,410
2	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.1.	0801-03				
1.1		poz.1	m ²	41,410	
				RAZEM	41,410
1.1.2		Demontaż drzwi i okien			
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien	m ²		
d.1.	0353-05				
1.2		1,30*1,50	m ²	1,950	
		1,90*1,50	m ²	2,850	
				RAZEM	4,800
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
d.1.	0353-07				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Wyburzenie fragmentów ścian działowych i konstrukcyjnych zgodnie z projektem			
5	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0301-01				
1.3		5,17*0,13*2,87	m ³	1,929	
				RAZEM	1,929
1.1.4		Wywóz gruzu			
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1.4	1101-05	(poz.1+poz.2)*0,05	m ³	4,141	
		poz.3*0,10	m ³	0,480	
		poz.4*0,05	m ³	0,100	
		poz.5	m ³	1,929	
				RAZEM	6,650
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1.	1107-01				
1.4	1107-04	0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
1.2	45000000-7	Roboty montażowe			
1.2.1		Ściany działowe i konstrukcyjne			
8	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm	m ²		
d.1.	0701-06				
2.1		3,05*1,25	m ²	3,812	
				RAZEM	3,812
9	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
d.1.	0701-07				
2.1		3,05*(1,25+1,00+1,80)	m ²	12,352	
		3,05*(1,30+2,21+1,00+0,60)	m ²	15,586	
				RAZEM	27,938
1.2.2		Nadproża			
10	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
2.2		4*2*1,20	m	9,600	
				RAZEM	9,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 4-01 d.1. 0708-03 2.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 4*0,12*5,00	m m	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
1.2.	3	Przewody wentylacyjne i spalinowe			
12	KNR 2-02 d.1. 0122-05 2.3	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 8*2	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
13	KNR 2-02 d.1. 0122-04 2.3	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych 1*0,80*0,60	m ³ m ³	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
14	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kominach 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.2.	4	Stolarka okienna			
15	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikiem automatycznym poz.3	m ² m ²	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
16	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.4	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z płyt Pstforning szer. 30cm (1,30+1,90)*1,20	m m	 3,840	 3,840
				RAZEM	3,840
1.2.	5	Stolarka drzwiowa			
17	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 2.5	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,20*2,10*1	m ² m ²	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
18	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,90*2,05	m ² m ²	 1,845	 1,845
				RAZEM	1,845
19	KNR-W 2-02 d.1. 1022-03 2.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0,80*2,10*2	m ² m ²	 3,360	 3,360
				RAZEM	3,360
1.2.	6	Wykończenie wnętrz			
20	KNNR 3 d.1. 0603-03 2.6	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania 2,00	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNNR 2 d.1. 0801-03 2.6	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (poz.8+poz.9)*2	m ² m ²	 63,500	 63,500
				RAZEM	63,500
22	KNNR 2 d.1. 0802-06 2.6	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 26,57+1,25+2,25 2*(6,05+1,30+2,21+1,00+0,60)*3,05 2*(1,25+0,90)*3,05 2*(1,80+1,25)*3,05	m ² m ² m ² m ²	 30,070 68,076 13,115 18,605	 30,070 68,076 13,115 18,605
				RAZEM	129,866

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 26,57+1,25+2,25	m ² m ²	 30,070	
				RAZEM	30,070
24	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2*(6,05+1,30+2,21+1,00+0,60)*3,05 2*(1,25+0,90)*3,05 2*(1,80+1,25)*3,05	m ² m ² m ² m ²	 68,076 13,115 18,605	
				RAZEM	99,796
25	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 2.6	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową poz.23+poz.24-poz.26	m ² m ²	 126,866	
				RAZEM	126,866
26	KNR-W 2-02 d.1. 1511-01 2.6	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 3,00	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 4-01 d.1. 0803-02 2.6	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 30,07*0,1	m ² m ²	 3,007	
				RAZEM	3,007
28	KNNR 2 d.1. 1207-01 2.6	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych poz.23	m ² m ²	 30,070	
				RAZEM	30,070
29	KNNR 2 d.1. 1203-02 2.6	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej poz.28	m ² m ²	 30,070	
				RAZEM	30,070
30	KNNR 2 d.1. 1203-03 2.6	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 2*(6,05+1,30+2,21+1,00+0,60) 2*(1,25+0,90) 2*(1,80+1,25)	m m m m	 22,320 4,300 6,100	
				RAZEM	32,720
2	45330000-9	ROBOTY SANITARNE			
2.1		Centralne ogrzewanie			
31	KNR 0-31 d.2. 0208-04 1	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR INSTAL d.2. 0305-03 1	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kol. kol.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Głowice termostatyczne - głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością ograniczenia i zablokowania temperatury minimalnej +16°C 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 0-31 d.2. 0202-03 1	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w otulinie z pianki osłonowej rury wielowarstwowe stabilizowane (PE-RT/Al/PE-RT), łączone na złączki zaprasowywane 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNNR 4 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik V22 600x1600 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
37	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 RAZEM 1,000
38	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28,000	 RAZEM 28,000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28,000	 RAZEM 28,000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dwukrotnie Krotność = 2 3	urz. urz.	 3,000	 RAZEM 3,000
41	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50	m m	 1,500	 RAZEM 1,500
42	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
43	KNR 4-01 d.2. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1,50	m m	 1,500	 RAZEM 1,500
44	KNR 4-01 d.2. 0324-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 0,50	m m	 0,500	 RAZEM 0,500
45	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
46	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory - regulator różnicy ciśnienia 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
47	KNNR 4 d.2. 0315-01 1	Piec gazowy c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania - piec WB3A WITODENS 300 CE0085 BO0338 VISSMAN Z OSPRZĘTEM Krotność = 0,15 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
48	kalk. własna d.2. 1 1	Sterowanie pogodowe układu technologicznego kotłowni poprzez np.: regulator pogodowy Krotność = 0,15 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
49	kalk. własna d.2. 1 1	Podłączenie kotła do instalacji - orurowanie, montaż zaworów i izolacji oraz pomp Krotność = 0,15 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
50	KNR 0-31 d.2. 0105-04 1	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm ³ wraz z podejściem Krotność = 0,15 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Woda zimna i c.w.			
51	KNNR 4 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 4 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 4 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
54	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		poz.52	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR 0-31 d.2. 0113-09 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		poz.53	m	2,500	
				RAZEM	2,500
62	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		poz.51	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	d.2. kalk. własna 2	Demontaż starej instalacji wod - kan 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja			
68	KNNR 4 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.2. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	4531000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Oprawy			
73	KNNR 5 d.3. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa okrągła wewn. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Osprzęt			
75	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 2	wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.3. 1205-01 2	Podłączanie silników w obudowie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-14 d.3. 0101-03 2	Montaż TG - montaż tablicy rozdzielczej "TG" z wyposażeniem wg schematu ideowego zasilania Krotność = 0,15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
80	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazdo ze stykiem ochronnym podwójne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazdo hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Linie zasilające			
85	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		62,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
87	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.86	m	62,000	
				RAZEM	62,000
88	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		62*0,03*0,05	m ³	0,093	
				RAZEM	0,093
89	KNNR 5 d.3. 1209-0502 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.3. 1209-1002 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR-W 9 d.3. 1101-05 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
93	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.4	45310000 -3	Pomiary			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.3. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.3. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNNR 5 d.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.3. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ewakuacyjne 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ewakuacyjne 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	d.3. kalk. własna 4	Demontaż starej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja teletechniczna			
104	KNR-W 4-03 d.3. 1001-10 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18 28,00	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
105	KNR-W 4-03 d.3. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28,00	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
106	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 28*0,05*0,05	m ³ m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
107	KNNR 5 d.3. 0103-05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 28,00	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
108	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6> 32,00	m m	32,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
109	KNR AT-28 d.3. 0109-02 5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45 podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR AT-28 d.3. 0109-02 5	Montaż gniazd telekomunikacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR AT-28 d.3. 0110-01 5	Montaż tablicy telet z wyposażeniem Krotność = 0,15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000