

Przedmiar robót - zamienny

Nazwa zamówienia: Remont istniejących pomieszczeń biblioteki gminnej w Mrowli
Nazwy i kody CPV: 45212331-5 Roboty budowlane w zakresie bibliotek multimedialnych
Adres obiektu budowlanego: Mrowia dz. nr. ewid. 787/1, 787/3
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-03-23
Nazwa obiektu lub robót: Roboty budowlane, instalacyjne, elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej: Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

Data opracowania:
2023-03-23

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Michalaki, Inspektor

INSPEKTOR
Tomasz Michalaki
mgr inż. Tomasz Michalaki

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Remont istniejących pomieszczeń biblioteki gminnej w Mrowli			
1	Rozdział		Rozdział 1 - Roboty budowlane			
1.1	Element		Element - Roboty Przygotowawcze i Rozbiórkowe			
1.1.1	KNRW 401/1216/1		Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie posadzki w holu teksturą			
1.1.2	KNR 401/348/3		Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	25,60	
1.1.3	KNR 401/354/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	m2	10,203	
1.1.4	KNRW 202/1217/2		Narożniki z kątownika 65x65x8·mm	szt	1	
1.1.5	KNR 401/329/2		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m	11,00	
1.1.6	KNRW 202/1217/2		Narożniki z kątownika 65x65x8·mm - osadzenie kątowników nadprożowych naświetle	m2	6,97	
1.1.7	KNR 401/329/2		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m	2,00	
1.1.8	KNR 401/354/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	m2	0,280	
1.1.9	KNR 401/208/2		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	szt	2,00	
1.1.10	KNP 2/816/1 (1)		Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, rura o średnicy 20·cm, przygotowanie	szt	2	
1.1.11	KNP 2/816/1 (2)		Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, rura o średnicy 20·cm, montaż	szt	2	
1.1.12	KNP 2/816/1 (3)		Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, podkład pod kołnierz, przygotowanie i montaż	szt	2	
1.1.13	KNP 2/816/1 (4)		Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, kołnierz na ustawionej rurze, przygotowanie	szt	2	
1.1.14	KNP 2/816/1 (6)		Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, kołpak stożkowy na ustawionej rurze, przygotowanie i montaż	szt	2	
1.1.15	KNRW 402/521/1		Demontaż grzejnika stalowego, 1-płytowy	szt	2	
1.1.16	KNR 402/9903/1		(Zeszyt 2/98) Demontaż krętek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000·mm	kpl	3,0	
1.1.17	KNR 23/2612/2		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	szt	3,0	
1.1.18	KNR 23/2612/7		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	0,06	
1.1.19	KNR 23/933/3 (1)		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk Atlas N-200	m2	0,06	
1.1.20	KNR 401/1202/9		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	m2	0,06	
1.1.21	KNR 401/1202/9		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	m2	69,406	
1.1.22	KNR 401/811/7		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	988,94	
1.1.23	KNR 401/811/7		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,404	
1.1.24	KNR 401/347/5		Skucie występów na ścianach z kamieni, kamień twardy, szerokość/głębokość występów 20 x 5·cm	m2	71,91	
1.1.25	KNR 401/108/13		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	m	0,9	
1.1.26	KNR 401/108/16		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	m3	4,375	
1.2	Element		Element - Montaż Stolarki Otworowej	m3	4,375	14
1.2.1	KNR 202/1009/3		Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0.25-0.50·m2			
1.2.2	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	m2	0,280	
				m2	8,733	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.3	KNR 202/1019/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, ponad 2.0-m2	m2	8,733	
1.3	Element		Element - Roboty Przygotowawcze Posadzkowe, Murowe i Tynkowe			
1.3.1	NNRNKB 202/190/4 (1)		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12-cm, żuraw + zaprawa "Gazobex"	m2	1,6	
1.3.2	NNRNKB 202/190/4 (1)		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12-cm, żuraw + zaprawa "Gazobex"	m2	7,865	
1.3.3	KNRW 202/1105/3		Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	m2	68,8	
1.3.4	KNRW 202/1105/1 (1)		Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko	m2	16,695	
1.3.5	KNRW 202/608/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	16,695	
1.3.6	NNRNKB 202/1127/2 (1)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2-cm, zatarte na gładko	m2	16,695	
1.3.7	NNRNKB 202/1127/3 (1)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm	m2	16,695	2
1.3.8	KNR 401/711/2 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	3,24	
1.3.9	KNR 401/711/3 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	14,74	
1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	69,406	
1.3.11	KNR 401/1204/8		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	69,406	
1.3.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	161,688	
1.3.13	KNR 401/1204/8		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	161,688	
1.4	Element		Element - Roboty Malarskie, Okładziny z płytek na ścianach, Sufity Podwieszane			
1.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	69,406	
1.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	161,688	
1.4.3	KNR 401/1204/5		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m2	69,406	
1.4.4	KNR 401/1204/5		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m2	161,685	
1.4.5	KNR 202/1505/2		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	141,695	
1.4.6	NNRNKB 202/2028/4		Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe	m2	69,406	
1.4.7	KNR 202/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	41,66	
1.4.8	KNR 202/829/8		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	41,66	
1.4.9	KNRW 202/1130/1		Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	m2	8,60	
1.4.10	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	8,60	
1.4.11	KNR 202/1118/8		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2	41,66	
1.4.12	NNRNKB 202/1130/2 (1)		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "EVI"	m2	60,20	
1.4.13	KNRW 202/1123/2 (1)		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	m2	54,091	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.14	KNR 401/310/2 (1)		Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce			
	Wyliczenie ilości robót:					
			15,00*0,38*0,38			
					2,166000	
			RAZEM:		2,166000	
				m3		
					2,166	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział		Rozdział 2 - Roboty instalacyjne			
2.1	Element		Prace budowlane			
2.1.1	KNR 401/210/1		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:63-8			
			RAZEM::		55,000000	
2.1.2	KNR 401/207/1		Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m	55	
			Wyliczenie ilości robót:			
			:63-8			
			RAZEM::		55,000000	
2.2	Element		Instalacja wody	m	55	
2.2.1	KNR GEBERIT 215/601/2		Rurociągi z rur warstwowych, Fi 20 mm			
2.2.2	KNR GEBERIT 215/601/1		Rurociągi z rur warstwowych, Fi 16 mm	m	8	
2.2.3	KNR GEBERIT 215/602/2		Łączniki, Fi 20 mm	m	16	
2.2.4	KNR GEBERIT 215/602/1		Łączniki, Fi 16 mm	szt	8	
2.2.5	KNR 34/101/6		izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm - fi 16	szt	10	
2.2.6	KNR 34/101/6		izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm - fi 20	m	8	
2.2.7	KNR 215/114/1		Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm - zawór wodny kątowy do WC oraz umywalk	m	16	
2.2.8	KNR 215/221/1		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	szt	6	
2.2.9	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	szt	1	
2.2.10	KNR 4/137/2		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	kpl	1	
2.2.11	KNR 215/110/4		Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	szt	1	
2.3	Element		Instalacja kanalizacji	m	24	
2.3.1	KNR 215/205/2		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
2.3.2	KNR 215/205/4		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	10	
2.3.3	KNR 215/209/3		Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm	m	5	
2.3.4	KNR 215/208/3		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	1	
2.3.5	KNR 215/208/5		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	10	
2.3.6	KNR 217/204/1		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg - Analogia - wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	podejście	5	
				szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział		Rozdział 3 - INSTALACJE ELEKTRYCZNA i TELEINFORMATYCZNA			
3.1	Grupa		Instalacja elektryczna			
3.2	Element		Montaż opraw oświetleniowych			
3.2.1	KNNR 5/301/2	S.03.04.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1+13+3+3+1		21,000000	
			RAZEM::		21,000000	
3.2.2	KNNR 5/504/2	S.03.04.4	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane	szt.	21,000	2,000
3.2.3	KNNR 5/503/2	S.03.04.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	1,000	
3.2.4	KNNR 5/503/1	S.03.04.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	13,000	
3.2.5	KNNR 5/504/2	S.03.04.4	Oprawy awaryjne bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - AW1	kpl.	3,000	
3.2.6	KNNR 5/504/2	S.03.04.4	Oprawy awaryjne bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - AW2	kpl.	3,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM::		1,000000	
3.2.7	KNNR 5/506/1		Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - EW1	kpl.	1,000	
3.3	Element		Układanie przewodów instalacyjnych	kpl.	4,000	
3.3.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle			
3.3.2	KNNR 5/101/5		Rury winidurone o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8,000	
3.3.3	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,000	
3.3.4	KNNR 5/1209/11	S.03.04.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	m	8,000	
3.3.5	KNNR 5/1209/5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	
3.3.6	KNNR 5/1207/1	S.03.04.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	otw.	12,000	
3.3.7	KNNR 5/203/4	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	180,000	
3.3.8	KNNR 5/205/1	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy HDHp 0,6/1kV 3x1,5	m	10 500,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			25*3		75,000000	
			RAZEM::		75,000000	
3.3.9	KNNR 5/209/1	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy HDHp 0,6/1kV 3x1,5	m	75,000	
3.3.10	KNNR 5/205/1	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy HDHp 3x2,5	m	45,000	
3.3.11	KNNR 5/209/1	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy HDHp 3x2,5	m	380,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			23*5		115,000000	
			RAZEM::		115,000000	
3.3.12	KNNR 5/209/2	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy HDHp 3x4	m	115,000	
3.3.13	KNNR 5/205/2	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel bezhalogenowy HDHp 3x4	m	30,000	
3.3.14	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,000	
3.4	Element		Montaż osprzętu instalacyjnego	m	180,000	
3.4.1	KNNR 5/301/2	S.03.04.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	8,000	2,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4.2	KNNR 5/306/2	S.03.04.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej			
3.4.3	KNNR 5/306/3	S.03.04.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	
3.4.4	KNR AL 1/201/1		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujnik ruchu	szt.	3,000	
3.4.5	KNNR 5/308/3	S.03.04.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2,000	
3.4.6	KNNR 5/308/5	S.03.04.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14,000	
3.4.7	KNNR 5/308/2	S.03.04.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe modułowe DATA 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V	szt.	2,000	
Wyliczenie ilości robót:						
			6*2		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
3.4.8	KNNR 5/308/2	S.03.04.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe modułowe 230V 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V	szt.	12,000	
Wyliczenie ilości robót:						
			6*2		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
3.4.9	KNNR 5/308/5	S.03.04.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12,000	
3.4.10	KNNR 5/301/11	S.03.04.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	
Wyliczenie ilości robót:						
			2+3+14+2*2+12+12		47,000000	
			RAZEM:		47,000000	
3.4.11	KNNR 5/302/1	S.03.04.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47,000	
3.4.12	KNNR 5/302/5	S.03.04.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka 80	szt.	47,000	
3.4.13	KNNR 5/1103/4		Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	48,000	
3.4.14	KNNR 5/1105/8		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	szt.	8,000	
3.5	Element		Rozdzielnie i tablice	m	12,000	
3.5.1	KNNR 5/404/3	S.03.04.4	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TB			
3.6	Element		Badania i pomiary	szt.	1,000	
3.6.1	KNNR 5/1301/1	S.03.04.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
3.6.2	KNNR 5/1301/2	S.03.04.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000	
3.6.3	KNNR 5/1305/1	S.03.04.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	pomiar	1,000	
3.6.4	KNNR 5/1305/2	S.03.04.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,000	
3.6.5	KNNR 5/1304/5	S.03.04.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	prób.	3,000	
3.6.6	KNNR 5/1304/6	S.03.04.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	
Wyliczenie ilości robót:						
			25+23-9		39,000000	
			RAZEM:		39,000000	
3.6.7	KNNRW 9/1201/2	S.03.04.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt.	39,000	
3.6.8	KNNRW 9/1201/3	S.03.04.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	6,000	
				punkt	30,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7	Grupa		Grupa - INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
3.7.1	Element		Element			
3.7.1.1	KNNR 5/1209/5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
3.7.1.2	KNR AT 28/110/3	S.03.04.5	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	otw.	18,000	
3.7.1.3	KNR AT 28/110/14		Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	kpl.	1,000	
3.7.1.4	KNR AT 14/108/1	S.03.04.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2,000	
3.7.1.5	KNR AT 28/110/13		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.	1,000	
3.7.1.6	KNR AT 28/110/10		Montaż wyposażenia szaf - półka ruchoma	szt.	1,000	
3.7.1.7	KNR AT 28/110/9		Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000	
3.7.1.8	KNR AT 28/122/2		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	kpl.	1,000	
3.7.1.9	KNR AT 28/102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm U/UTP KAT. 6		12,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			:6*23		138,000000	
			RAZEM:		138,000000	
3.7.1.10	KNR AT 28/102/5		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm U/UTP KAT. 6	m kabla	138,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			:23*6		138,000000	
			RAZEM:		138,000000	
3.7.1.11	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m kabla	138,000	
3.7.1.12	KNNR 5/101/5		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120,000	
3.7.1.13	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,000	
3.7.1.14	KNR AT 28/103/4		Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m	120,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			:23*12		276,000000	
			RAZEM:		276,000000	
3.7.1.15	KNNR 5/302/1	S.03.04.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	m wiązki	276,000	
3.7.1.16	KNR AT 28/109/5		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe RJ45	szt.	12,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			:20*12		240,000000	
			RAZEM:		240,000000	
3.7.1.17	KNR AT 28/121/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt.	240,000	
3.7.1.18	KNR AT 28/121/2		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	1,000	
				pomiar	11,000	