

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Remont istniejących pomieszczeń biblioteki gminnej w Mrowli  
Nazwy i kody CPV: 45212331-5 Roboty budowlane w zakresie bibliotek multimedialnych  
Adres obiektu budowlanego: Mrowla 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  
mgr inż. Tomasz Michalski

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Remont istniejących pomieszczeń biblioteki gminnej w Mrowli</b>			
1	Rozdział		<b>Rozdział 1 - Roboty budowlane</b>			
1.1	Element		<b>Element - Roboty Przygotowawcze i Rozbiórkowe</b>			
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		Przebiecie 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, zeszkrobanie 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, zeszkrobanie 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		<b>Element - Montaż Stolarki Otworowej</b>	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		<b>Element - Roboty Przygotowawcze Posadzkowe, Murowe i Tynkowe</b>			
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 podłoży, 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 podłoży, 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		<b>Element - Roboty Malarskie, Okładziny z płytek na ścianach, Sufity Podwieszone</b>			
1.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	69,406	
1.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży, 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		<b>Rozdział 2 - Roboty instalacyjne</b>			
2.1	Element		<b>Prace budowlane</b>			
2.1.1	KNR 401/210/1		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
			63-8		55,000000	
			RAZEM:		55,000000	
2.1.2	KNR 401/207/1		Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup>	m	55	
			Wyliczenie ilości robót:			
			63-8		55,000000	
			RAZEM:		55,000000	
2.2	Element		<b>Instalacja wody</b>	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		<b>Instalacja kanalizacji</b>	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		<b>Rozdział 3 - INSTALACJE ELEKTRYCZNA i TELEINFORMATYCZNA</b>			
3.1	Grupa		<b>Instalacja elektryczna</b>			
3.2	Element		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
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		<b>Układanie przewodów instalacyjnych</b>	kpl.	4,000	
3.3.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	8,000	
3.3.2	KNNR 5/101/5		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,000	
3.3.3	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	8,000	
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	otw.	2,000	
3.3.5	KNNR 5/1209/5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	
3.3.6	KNNR 5/1207/1	S.03.04.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180,000	
3.3.7	KNNR 5/203/4	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	500,000	
3.3.8	KNNR 5/205/1	S.03.04.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy HDHp 0,6/1kV 3x1,5			
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>	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	szt.	2,000	
3.4.3	KNNR 5/306/3	S.03.04.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	
3.4.4	KNNR AL 1/201/1		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	2,000	
3.4.5	KNNR 5/308/3	S.03.04.4	Czujnik ruchu	szt.	14,000	
3.4.6	KNNR 5/308/5	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 <sup>2</sup>	szt.	2,000	
3.4.7	KNNR 5/308/2	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 <sup>2</sup>	szt.		
			Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			
			Gniazdo wtyczkowe modułowe DATA 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V			
			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 <sup>2</sup>	szt.	12,000	
			Gniazdo wtyczkowe modułowe 230V 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V			
			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 <sup>2</sup>	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		<b>Rozdzielnice i tablice</b>	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		<b>Badania i pomiary</b>	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 wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar	1,000	
3.6.4	KNNR 5/1305/2	S.03.04.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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 wewnątrz 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 wewnątrz 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		<b>Grupa - INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>			
3.7.1	Element		<b>Element</b>			
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	szt.	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 winidurkowe 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	