
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Remont pomieszczeń biblioteki w Świerznie
Rodzaj robót	Prace remontowe
Branża	Budowlana, sanitarna, c.o. , elektryczna
Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45262520-2 - Roboty murowe 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg 45410000-4 - Tynkowanie 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 - Roboty malarskie 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Świerzno
Inwestor	Biblioteka Publiczna w Miastku, 77-200 Miastko ul. Dworcowa 29
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ARCH- ERS spółka z o.o. 77- 200 Miastko ul. Koszalińska 7

Sporządził Roman Sobolewski

Miastko,, 20.11. 2018 r.

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty rozbiórkowe Nr ST: B.01.00.00. Kod CPV: 45111300-1		
1		Roboty rozbiórkowe	kpl	1
1.1	KNR 4-01 0426/04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych w,c, i pomieszczenie socjalne 0,86*3,14-0,7*2,0 2,00*3,14*2-0,8*2,0 1,68*3,14 biblioteka 3,66*3,14	m2 m2 m2 m2	1,3 10,96 5,28 11,49
		razem	m2	29,03
1.2	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z tat i rygli w,c, i pomieszczenie socjalne 0,86*3,14-0,7*2,0 2,00*3,14*2-0,8*2,0 1,68*3,14 biblioteka 3,66*3,14	m2 m2 m2 m2	1,3 10,96 5,28 11,49
		razem	m2	29,03
1.3	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi 1 1	szt szt	1 1
		razem	szt	2
1.4	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,04*2,0	m2	2,08
		razem	m2	2,08
1.5	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
1.6	KNR 4-01 0428/03	Rozebranie podłóg białych na wpust 5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
1.7	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów 5,86*11	m	64,46
		razem	m	64,46
1.8	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10cm 5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
1.9	KNR 4-01 0609/02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1cm Krotność: 5 5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
1.10	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- 50% (5,86+9,16)*2*3,14*0,5 minus -1,04*2,0*0,5 -1,35*2,25*4*0,5	m2 m2 m2	47,16 -1,04 -6,08

Przedmiar

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	40,04
1.11	KNR 4-01 0701/08	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej- 60%			
		5,86*9,16*0,6		m2	32,21
			razem	m2	32,21
1.12	KNR 4-01 0702/06	Odbicie pasów o szerokości do 30cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej			
		ościeża okienne 2,25*2*4 1,5*4 pasy przy drzwiach wejściowych 2,0*2 1,0		m	18
				m	6
				m	4
				m	1
			razem	m	29
1.13	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2			
		2		kpl	2
			razem	kpl	2
1.14	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm			
		3,0*2		m	6
			razem	m	6
1.15	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej			
		2		szt	2
			razem	szt	2
1.16	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku			
		3,0		m	3
			razem	m	3
1.17	KNR 4-02 0235/05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka			
		1		kpl	1
			razem	kpl	1
1.18	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
		1		kpl	1
			razem	kpl	1
1.19	KNR 4-02 0235/09	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską żeliwną			
		1		kpl	1
			razem	kpl	1
1.20	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie			
		10,0*2		m	20
			razem	m	20
2		Wywóz gruzu wraz z utylizacją		kpl	1
2.1	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru			
		poz,1,1, 29,03*0,06		m3	1,742
		poz,1,5, 53,68*0,01		m3	0,537
		poz,1,6, 53,68*0,032		m3	1,718
		poz,1,7, 64,46*0,1*0,1		m3	0,645

Remont pomieszczeń biblioteki w Świerznie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		poz,1,8, 53,68*0,1	m3	5,368
		poz,1,9, 53,68*0,05	m3	2,684
		poz,1,10, 40,04*0,03	m3	1,201
		poz,1,11, 32,21*0,03	m3	0,966
		poz,1,12, 29,0*0,3*0,03	m3	0,261
		razem	m3	15,122
2.2	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		poz,1,1, 29,03*0,06	m3	1,742
		poz,1,5, 53,68*0,01	m3	0,537
		poz,1,6, 53,68*0,032	m3	1,718
		poz,1,7, 64,46*0,1*0,1	m3	0,645
		poz,1,8, 53,68*0,1	m3	5,368
		poz,1,9, 53,68*0,05	m3	2,684
		poz,1,10, 40,04*0,03	m3	1,201
		poz,1,11, 32,21*0,03	m3	0,966
		poz,1,12, 29,0*0,3*0,03	m3	0,261
		razem	m3	15,122
2.3	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 8		
		poz,1,1, 29,03*0,06	m3	1,742
		poz,1,5, 53,68*0,01	m3	0,537
		poz,1,6, 53,68*0,032	m3	1,718
		poz,1,7, 64,46*0,1*0,1	m3	0,645
		poz,1,8, 53,68*0,1	m3	5,368
		poz,1,9, 53,68*0,05	m3	2,684
		poz,1,10, 40,04*0,03	m3	1,201
		poz,1,11, 32,21*0,03	m3	0,966
		poz,1,12, 29,0*0,3*0,03	m3	0,261
		razem	m3	15,122
		Roboty murowe Nr ST: B.02.00.00. Kod CPV: 45262520-2		
3		Ścianki działowe	kpl	1
3.1	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 8cm		
		2,48*3,34*2	m2	16,57
		2,86*3,34-1,0*2,1*2	m2	5,35
		1,2*3,34-0,9*2,1	m2	2,12
		razem	m2	24,04
3.2	KNR-W 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa		
		2,86*0,5	m2	1,43
		2,48*0,5*2	m2	2,48
		1,2*0,5	m2	0,6
		razem	m2	4,51

Remont pomieszczeń biblioteki w Świerznie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Wentylacja	kpl	1
4.1	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach		
		3	szt	3
		razem	szt	3
4.2	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie 680 mm		
		2,5*0,2	m2	0,5
		razem	m2	0,5
		Posadzki Nr ST: B.03.00.00. Kod CPV: 45432100-5		
5		Podłoża pod posadzki	kpl	1
5.1	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
		5,86*9,16*0,1	m3	5,368
		razem	m3	5,368
5.2	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2		
		5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
5.3	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji, styropian pod posadzki gr. 5 cm		
		5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
5.4	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro		
		5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
5.5	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność: 6		
		5,86*9,16	m2	53,68
		razem	m2	53,68
5.6	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną, gres antypoślizgowy, gat.I		
		w,c, 1,2*1,2*2	m2	2,88
		pom, socjalne 2,48*1,5	m2	3,72
		razem	m2	6,6
5.7	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej, panele o klasie ścieralności AC5		
		pom, nr 3 46,91 5,86*0,2*2 9,16*0,2*2	m2	46,91
			m2	2,34
			m2	3,66
		razem	m2	52,91
		Okładziny ściennie i na suficie Nr ST: B.04.00.00. Kod CPV: 45410000-4		
6		Tynki wewnętrzne	kpl	1
6.1	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
		poz,1,10, (5,86+9,16)*2*3,14*0,5	m2	47,16
		minus -1,04*2,0*0,5	m2	-1,04

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-1,35*2,25*4*0,5	m2	-6,08
		razem	m2	40,04
6.2	KNR 4-01 0711/17	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych		
		poz.1,11, 5,86*9,16*0,6	m2	32,21
		razem	m2	32,21
6.3	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		
		poz.1,12, 29,00	m	29
		razem	m	29
6.4	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		ścianki działowe		
		2,56*3,34	m2	8,55
		2,86*3,34-0,9*2,05-0,9*2,05	m2	5,86
		2,46*3,34*2	m2	16,43
		1,5*3,34-0,9*2,05	m2	3,17
		1,2*3,34*5-0,8*2,05*2-0,9*2,05	m2	14,92
		razem	m2	48,93
7		Gładź gipsowa	kpl	1
7.1	KNR-W 2-02 0830/04	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych		
		pom, nr 1 (1,2+1,2)*2*1,09*2	m2	10,46
		pom, nr 2 (1,5+2,48)*2*1,09	m2	8,68
		pom, nr 3 (6,3+0,19+2,56+2,86+3,3+9,16+6,05)*3,14	m2	95,52
		minus		
		-0,9*2,05*2	m2	-3,69
		-1,35*2,25*4	m2	-12,15
		-1,04*2,05	m2	-2,13
		plus ościeża (2,25*2+1,5)*4*0,26	m2	6,24
		pom, nr 4 (2,75+4,67)*2*1,54	m2	22,85
		razem	m2	125,78
7.2	KNR-W 2-02 0830/06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych		
		66,35	m2	66,35
		razem	m2	66,35
8		Glazura	kpl	1
8.1	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych gat.I o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej		
		pom, nr 1 (1,2+1,2)*2*2,05*2-0,8*2,05*2-0,9*2,05	m2	14,56
		pom, nr 2 (2,48+1,5)*2*2,05-0,9*2,05	m2	14,47
		razem	m2	29,03
		Stolarka drzewiowa Nr ST: B.05.00.00. Kod CPV: 45421000-4		
9		Drzwi do w.c. i pomieszczenia socjalnego z ościeżnicą regulowaną	kpl	1
9.1	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną o szerokości 1,00 m z nawiewem powietrza 220 cm2		
		1,00*2,05*2	m2	4,1
		razem	m2	4,1

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną o szerokości 0,90 m z nawiewem powietrza 220 cm2 0,90*2,05	m2	1,85
		razem	m2	1,85
10		Drzwi wejściowe pcv	kpl	1
10.1	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi pcv jednoskrzydłowych 1,04*2,05	m2	2,13
		razem	m2	2,13
		Roboty malarskie Nr ST: B.06.00.00. Kod CPV: 45442100-8		
11		Roboty malarskie	kpl	1
11.1	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem ściany pom, nr 1 (1,2+1,2)*2*1,09*2 pom, nr 2 (1,5+2,48)*2*1,09 pom, nr 3 (6,3+0,19+2,56+2,86+3,3+9,16+6,05)*3,14 minus -0,9*2,05*2 -1,35*2,25*4 -1,04*2,05 plus ościeża (2,25*2+1,5)*4*0,26 pom, nr 4 (2,75+4,67)*2*1,54 sufity 66,35	m2	10,46
			m2	8,68
			m2	95,52
			m2	-3,69
			m2	-12,15
			m2	-2,13
			m2	6,24
			m2	22,85
			m2	66,35
		razem	m2	192,13
12		Przygotowanie powierzchni	kpl	1
12.1	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pom, nr 1 (1,2+1,2)*2*3,14*2 pom, nr 2 (1,5+2,48)*2*3,14 pom, nr 3 (6,3+0,19+2,56+2,86+3,3+9,16+6,05)*3,14 minus -0,9*2,05*2 -1,35*2,25*4 -1,04*2,05 plus ościeża (2,25*2+1,5)*4*0,26 pom, nr 4 (2,75+4,67)*2*1,54	m2	30,14
			m2	24,99
			m2	95,52
			m2	-3,69
			m2	-12,15
			m2	-2,13
			m2	6,24
			m2	22,85
		razem	m2	161,77
12.2	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych sufity 66,35	m2	66,35
		razem	m2	66,35
12.3	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią 66,35	m2	66,35
		razem	m2	66,35
		Instalacja wodociągowa Nr ST: B.07.00.00. Kod CPV: 45332200-5		
13		Instalacja wodociągowa	kpl	1

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.1	KNR-W 2-15 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		25,00	m	25
		razem	m	25
13.2	KNR-W 2-15 0117/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		
		2	szt	2
		razem	szt	2
13.3	KNR-W 2-15 0117/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym		
		1	szt	1
		razem	szt	1
13.4	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		25,00	m	25
		razem	m	25
13.5	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		25,00	m	25
		razem	m	25
14		Instalacja wodociągowa- armatura	kpl	1
14.1	KNR-W 2-15 0133/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 15mm		
		3	szt	3
		razem	szt	3
14.2	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
		Instalacja kanalizacyjna Nr ST: B.08.00.00. Kod CPV: 45332300-6		
15		Instalacja kanalizacyjna	kpl	1
15.1	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
		3,5	m	3,5
		1,2	m	1,2
		razem	m	4,7
15.2	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
		2,5*2	m	5
		razem	m	5
15.3	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		2	podejść	2
		razem	podejść	2
15.4	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		1	podejść	1
		razem	podejść	1
16		Biały montaż	kpl	1
16.1	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce		

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
16.2	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
16.3	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		Instalacja c.o. Nr ST: B.09.00.00. Kod CPV: 45331100-7		
17		Instalacja c.o.	kpl	1
17.1	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		1,0*4	m	4
		razem	m	4
18		Grzejniki c.o.	kpl	1
18.1	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o łącznej mocy 7000 Wat z zaworami termostatecznymi		
		2	szt	2
		razem	szt	2
18.2	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
18.3	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4
		razem	szt	4
18.4	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		
		2	urządzeń grzejnych	2
		razem	urządzeń grzejnych	2
		Instalacja elektryczna Nr ST: B.10.00.00. Kod CPV: 45311000-0		
19		Instalacja elektryczna	kpl	1
19.1	KNR-W 4-03 1133/02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych		
		10	kpl	10
		razem	kpl	10
19.2	KNR-W 4-03 1124/02	Demontaż wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyrotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych		
			szt	2
19.3	KNR-W 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych		
			szt	3
19.4	KNR-W 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych uszczelnionych 2+0-biegunowych		
			szt	6
19.5	KNR-W 4-03 1120/03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm ² uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami		
			szt	12

Przedmiar

Remont pomieszczeń biblioteki w Świernie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.6	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	8
19.7	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8
19.8	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	75
19.9	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	80
19.10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m	60
19.11	KNR 4-03 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3
19.12	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uzziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	5
19.13	KNR-W 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3
19.14	KNR-W 5-08 0504/01	Montaż na gotowym podłożu opraw wodoodpornych w w.c. i pomieszczeniu socjalnym końcowych		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
19.15	KNR-W 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem końcowym		
		12	kpl	12
		razem	kpl	12
19.16	KNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	16
19.17	KNR-W 5-08 0803/01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	35
19.18	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5
19.19	KNNR-W 9 0202/01	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie do 10kg	szt	1
19.20	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	1
19.21	KNR 5-08 0805/07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³ - dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1dm ³ Krotność: 12	szt	1
19.22	KNNR-W 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1
19.23	KNNR-W 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1
19.24	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	1
19.25	KNNR-W 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	16
19.26	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	16
19.27	KNR-W 4-03 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	próba	1