
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432110-8 Kładzenie podłóg
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Władysława Jagiełły w Czerwińsku nad Wisłą
ADRES INWESTYCJI : 09-150 Czerwińsk nad Wisłą, ul. Warszawska 1, dz. nr ewid. 27/12
INWESTOR : Gmina Czerwińsk nad Wisłą
ADRES INWESTORA : 09-150 Czerwińsk nad Wisłą, ul. Władysława Jagiełły 16
BRANŻA : roboty remontowo budowlane

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Anna Szadkowska (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20-04-2018

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS :

Data opracowania
20-04-2018

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty remontowo - budowlane			
1.1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 2*1.5*2.3+2*0.9*2.3+2*0.9*2.3+2*4*2.3+2*2.16*2.3+2*1*2.3+2*0.9*2.3+2*0.9*2.3+2*0.9*2.3	m ² m ²	 60.54	
					RAZEM	60.54
2	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	ST-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*2.3*0.58+0.9*0.38*2.3+0.9*2.3*0.38+4*2.3*0.25+2.16*0.38*2.3+1.0*2.3*0.25+0.9*2.3*0.38+0.9*2.3*0.58+0.9*2.3*0.58	m ³ m ³	 11.52	
					RAZEM	11.52
3	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	ST-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.72*3.86+1.66*2.2+2.74*2.18+5.65*1.98+4.16*1.83+2.41*2.92+2.73*3.04+6.26*3.5+2.34*3.49	m ² m ²	 84.34	
					RAZEM	84.34
4	KNR 19-01 d.1. 0118-17 1	ST-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 1.5*2.3*0.58+0.9*0.38*2.3+0.9*2.3*0.38+4*2.3*0.25+2.16*0.38*2.3+1.0*2.3*0.25+0.9*2.3*0.38+0.9*2.3*0.58+0.9*2.3*0.58	m ³ m ³	 11.52	
					RAZEM	11.52
5	KNR 19-01 d.1. 0118-17 1	ST-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 1.5*2.3*0.58+0.9*0.38*2.3+0.9*2.3*0.38+4*2.3*0.25+2.16*0.38*2.3+1.0*2.3*0.25+0.9*2.3*0.38+0.9*2.3*0.58+0.9*2.3*0.58	m ³ m ³	 11.52	
					RAZEM	11.52
6	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1	ST-01	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 6*2.1+4*1.2+4*1.2+4*2.7+2*1.5+4*1.2+6*1.2+6*1.2	m m	 55.20	
					RAZEM	55.20
7	KNR 4-01 d.1. 0422-03 1	ST-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 2*3+2*2+2*2+2*5+2*3+2*2+2*2+2*2+2*2	szt. szt.	 46.00	
					RAZEM	46.00
8	KNR 4-01 d.1. 0422-07 1	ST-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 2*3+2*2+2*2+2*5+2*3+2*2+2*2+2*2+2*2	szt. szt.	 46.00	
					RAZEM	46.00
9	KNR 4-01 d.1. 0313-03 1	ST-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 4.6*0.25*0.2	m ³ m ³	 0.23	
					RAZEM	0.23
10	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1	ST-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*4.6	m m	 9.20	
					RAZEM	9.20
11	KNR 4-01 d.1. 0313-06 1	ST-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
12	KNR 4-01 d.1. 0708-03 1	ST-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2.1+2.1+1.5+2*2.1+2.1+2.1+0.9+2*1.2+2.1+2.1+0.9+2*1.2+2.1+2.1+4*2*4.6+2.1+2.1+2.16+2*2.7+2.1+2.1+1.0+2*1.5+2.1+2.1+0.9+2*1.2+2.1+2.1+0.9+2*1.2+2.1+2.1+0.9+2*1.2	m m	 84.76	
					RAZEM	84.76
13	KNR 4-01 d.1. 0333-13 1	ST-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13.00
14	KNR 4-01 d.1. 0709-05 1	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
15	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	ST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 3.1*3.1	m2 m2	9.61	
					RAZEM	9.61
16	KNR 4-01 d.1. 0333-06 1	ST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
1.2	45421152-4		Ścianki działowe z płyt g-k			
17	KNR 0-14 d.1. 2010-03 2	ST-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 3.1*(3.98+2.84+0.9+1.65+2.2+1.78+3.48+3.49+5.65+0.34+2.14+1.24+1.93+2.46+2.13+4.16+2.41+2.92+3.04+2.73+1.29+3.62)+(0.88+1.46)*3.1+1.4*3.1+3.32*3.1+1.8*3.1+1.8*3.1+1.83*3.1	m2 m2	213.50	
					RAZEM	213.50
1.3	45421100-5		Stolarka drzwiowa			
18	KNNR 2 d.1. 1104-02 3	ST-03	Montaż ościeżnic drewnianych 0.9*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0	m2 m2	17.60	
					RAZEM	17.60
19	KNR 2-02 d.1. 1204-03 3	ST-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+1.2*2.0+1.2*2.0	m2 m2	12.00	
					RAZEM	12.00
20	KNNR 2 d.1. 1103-01 3	ST-03	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0	m2 m2	17.60	
					RAZEM	17.60
21	KNR-W 2- d.1. 02 1040- 3 05	ST-03	Ścianki aluminiowe 4*2.1	m2 m2	8.40	
					RAZEM	8.40
22	KNR 2-02 d.1. 1204-04 3	ST-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 2.88*3.5	m2 m2	10.08	
					RAZEM	10.08
23	KNR 2-17 d.1. 0156-01 3 analogia	ST-04	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - montaż nawietrzaków ciśnieniowych w istniejącej stylarce okiennych 27	szt. szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
24	KNR 0-19 d.1. 1024-05 3	ST-04	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - EI60 1.45*2.25	m2 m2	3.26	
					RAZEM	3.26
1.4	45410000-4		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
25	KNR 4-01 d.1. 1202-09 4	ST-04	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$3.49*6.26+(3.49+6.29)*2*3.1+8.82*5.53+(8.82+5.53)*2*3.1+8.64*5.56+(8.64+5.56)*2*3.1+7.65*5.4+(7.65+5.4)*2*3.1+4.3*5.65+(4.3+5.65)*2*3.1+5.72*8.15+(5.72+8.15)*2*3.1+8.86*5.56+(8.86+5.56)*2*3.1+8.77*5.66+(8.77+5.66)*2*3.1+6.26*3.5+(6.26+3.5)*2*3.1+11.06*3.18+(11.06+3.18)*2*3.1+21.62*3.47+(21.62+3.47)*2*3.1$	m ²	1411.35	
					RAZEM	1411.35
26 d.1. 4	KNR 4-01 1204-08	ST-04	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			$3.49*6.26+(3.49+6.29)*2*3.1+8.82*5.53+(8.82+5.53)*2*3.1+8.64*5.56+(8.64+5.56)*2*3.1+7.65*5.4+(7.65+5.4)*2*3.1+4.3*5.65+(4.3+5.65)*2*3.1+5.72*8.15+(5.72+8.15)*2*3.1+8.86*5.56+(8.86+5.56)*2*3.1+8.77*5.66+(8.77+5.66)*2*3.1+6.26*3.5+(6.26+3.5)*2*3.1+11.06*3.18+(11.06+3.18)*2*3.1+21.62*3.47+(21.62+3.47)*2*3.1$	m ²	1411.35	
					RAZEM	1411.35
27 d.1. 4	KNR 0-35 0123-01 analogia	ST-04	Kabiny sanitarne dla przedszkoli	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.1. 4	KNR 2-02 0829-07	ST-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
			$(3.98+2.72)*2*2.1+(1.66+2.20)*2*2.1+(2.74+2.14)*2*2.1+(5.65+1.98)*2*2.1+(2.13+4.16)*2*2.1+(2.41+2.92)*2*2.1+(2.73+3.04)*2*2.1$	m ²	169.93	
					RAZEM	169.93
1.5	45442100-8		Roboty malarskie			
29 d.1. 5	KNR 4-01 1204-01	ST-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			$8.82*5.53+6.26*3.49+8.64*5.56+7.65*5.4+4.3*5.65+8.15*5.72+8.86*5.56+5.65*8.77+6.26*3.5+11.06*3.18+21.62*3.47+6.64*3.1$	m ²	482.38	
					RAZEM	482.38
30 d.1. 5	KNR 4-01 1204-02	ST-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			$(3.49+2.34)*2*3.1+(3.49+3.8)*2*3.1+(5.67+8.82)*2*3.1+(3.98+2.72)*2*1+(8.64+5.56)*2*3.1+(7.65+5.4)*2*3.1+(4.3+5.65)*2*3.1+(5.65*2*3.1)+(2.14*2*3.1)+(8.15+5.72)*2*3.1+(2.13+4.16)*3.1+(2.74+2.14)*2*1+(2.13+4.16)*2*1+(8.86+5.56)*2*3.1+(2.29+2.80)*2*1+(2.61+2.92)*2*1+(5.66+8.77)*2*3.1+(6.26+3.5)*2*3.1+(6.64+3.1)*2*3.1+(11.06+3.18)*2*3.1+(1.65+1.47)*2*3.1+(1.89+1.65)*2*3.1+(1.66+2.2)*2*1+(1.17+3.62)*2*3.1+1.4*2*3.1+(3.32+1.8+1.8)*2*3.1+1.8*2*3.1+(0.88+1.54)*2*3.1$	m ²	1157.11	
					RAZEM	1157.11
1.6	45432110-8		Podłoża, posadzki i okładziny podłogowe			
31 d.1. 6	KNR 2-02 1106-01	ST-06	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
			$2.72*3.86+1.66*2.2+2.74*2.18+5.65*1.98+4.16*1.83+2.41*2.92+2.73*3.04+6.26*3.5+2.34*3.49$	m ²	84.34	
					RAZEM	84.34
32 d.1. 6	KNR 2 1202-02	ST-06	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm z wyrobieniem spadków	m ²		
			$2.72*3.86+1.66*2.2+2.74*2.18+5.65*1.98+4.16*1.83+2.41*2.92+2.73*3.04+6.26*3.5+2.34*3.49$	m ²	84.34	
					RAZEM	84.34
33 d.1. 6	KNR 2-02 1118-09	ST-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
			$2.72*3.86+1.66*2.2+2.74*2.18+5.65*1.98+4.16*1.83+2.41*2.92+2.73*3.04+6.26*3.5+2.34*3.49$	m ²	84.34	
					RAZEM	84.34
34 d.1. 6	KNR 2 1205-09	ST-06	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi	m ²		
			$8.82*5.65-(3.98*2.84)+8.64*5.56+1.47*1.65+1.65*1.89+7.65*5.4+2.14*2.8+8.15*5.72-(1.83*4.16)+5.56*8.86-(2.41*2.92+3.04*2.73)+5.66*8.77$	m ²	261.98	
					RAZEM	261.98
35 d.1. 601	KNR-W 4- 01 1216- 601	ST-06	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.82*5.53+6.26*3.49+8.64*5.56+7.65*5.4+4.3*5.65+8.15*5.72+8.86*5.56+5.65*8.77+6.26*3.5+11.06*3.18+21.62*3.47+6.64*3.1	m ²	482.38	
					RAZEM	482.38
36	KNR 2-02 d.1. 0218-01 6	ST-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			1*1.2*1*2	m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
37	KNR 2-02 d.1. 1121-05 6	ST-01	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
			1*0.47*4*2	m ²	3.76	
					RAZEM	3.76
38	KNR 2-02 d.1. 1207-01 6	ST-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek sztabek śrubami lub spawane	m		
			4*1.5	m	6.00	
					RAZEM	6.00
39	KNR 2-02 d.1. 2004-02 6 analogia	ST-04	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - obudowa grzejników	m ²		
			(8.82+8.64+7.65+8.15+3.47+8.77)*1.2	m ²	54.60	
					RAZEM	54.60
40	KNR 2-02 d.1. 1213-05 6 analogia	ST-04	Trapy z jednostronną poręczą - szyny najazdowe dla niepełnosprawnych	m		
			2*2.5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
1.7			Wyposażenie			
41	KNR-W 2- d.1. 02 1030- 7 analogia		Szafki kuchenne stojące jednodrzwiowe + sprzęt (zmywarka z wypażarką, lodówka, stół)	m ²		
			5*1.5	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
42	KNR 2-17 d.1. 0205-01 7		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
43	d.1. analiza in- dywidualna 7		Zakup wyposażenia przedszkola (stoliki, krzesła, biurka, szafki, maty, dywany, wyposażenie łazienek - dozowniki na mydło, wieszaki; szafki do szatni)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.8	45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
1.8.	45332200-15		Instalacje wodociągowe wewnętrzne			
44	KNR 4-01 d.1. 0208-04 8.1		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 8.1 03		Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3+2.22+1	m	6.22	
					RAZEM	6.22
46	KNR-W 4- d.1. 01 0206- 8.1 02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR-W 4- d.1. 01 0326- 8.1 04		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			3+2.22+1	m	6.22	
					RAZEM	6.22
48	KNR 4 d.1. 0112-03 8.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14.15+1.12+4.44+10.50+10.4+0.25+0.25+0.25+2.5+4.7+12.9+7.5+1.5+4.0+5.5	m	79.96	
					RAZEM	79.96
49	KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0107-03					
8.1			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
50	KNR-W 2-		Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.	15 0142-					
8.1	01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - termostatyczny zawór mieszający	szt.		
d.1.	0112-04					
8.1	analogia		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52	KNNR 4		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1.	0143-01					
8.1	analogia		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	15 0127-					
8.1	03		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
54	KNR-W 2-		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-					
8.1	02		80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
55	KNR-W 2-		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	15 0216-					
8.1	01		5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
56	KNR-W 2-		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.1.	15 0230-					
8.1	01		12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
57	KNR-W 2-		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.	15 0229-					
8.1	04		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-		Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	15 0232-					
8.1	02		4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR-W 2-		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-					
8.1	02		13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
60	KNR 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
d.1.	0520-05					
8.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	15 0425-					
8.1	02		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2- d.1. 15 0425- 8.1 02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR-W 5- d.1. 08 0701- 8.1 01		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.8.	45332300- 26		Instalacje kanalizacyjne			
64	KNNR 5 d.1. 1209-0701 8.2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3		otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
65	KNNR 1 d.1. 0307-02 8.2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		3*20*1*0.8		m ³	48.00	
					RAZEM	48.00
66	KNNR 4 d.1. 1411-02 8.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3*20*0.8*0.15		m ³	7.20	
					RAZEM	7.20
67	KNNR 4 d.1. 1308-01 8.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3*20+5+5.23+22+3.5		m	95.73	
					RAZEM	95.73
68	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 8.2 03		Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1		m	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.1. 1209-0701 8.2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1		otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.1. 0203-03 8.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1		m	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR 4-02 d.1. 0211-06 8.2		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 8.2 03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10		kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
73	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 8.2 02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.9	45310000- 3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.	1		Prace demontażowe			
74	KNNR 9 d.1. 0402-06 9.1		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 2 biegunowych	szt.		
		14		szt.	14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 9 d.1. 0401-08 9.1		Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
76	KNNR 9 d.1. 0403-09 9.1		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt.		
		18		szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
77	KNNR 9 d.1. 0501-05 9.1		Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		30		szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
1.9.			Tablice rozdzielcze			
2						
78	KNNR-W 4- d.1. 03 1004- 9.2 11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3		otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
79	KNNR 5 d.1. 0404-01 9.2		Modernizacja tablicy TP istniejącej	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 5 d.1. 0406-01 9.2		Wyłącznik główny modułowy 60 A	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.1. 0406-01 9.2		Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego B16 A	szt.		
		15		szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
82	KNNR 5 d.1. 0406-01 9.2		Montaż ochronników przepięciowych 3L+N	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
83	KNNR 5 d.1. 0406-01 9.2		Montaż kontroli faz - lampki LED	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.1. 0404-06 9.2		Obudowy RN 4 x12 z zamkiem	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.9.			Instalacja elektryczna wewnętrzna			
3						
85	KNNR 4-03 d.1. 1001-05 9.3		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200		m	200.00	
					RAZEM	200.00
86	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		504		m	504.00	
					RAZEM	504.00
87	KNNR 5 d.1. 0204-01 9.3		Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5 mm2	m		
		60		m	60.00	
					RAZEM	60.00
88	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		248		m	248.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	248.00
89	KNNR 5 d.1. 0301-12 9.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			75	szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
90	KNNR 5 d.1. 0302-01 9.3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			75	szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
91	KNNR 5 d.1. 0302-06 9.3		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			68	szt.	68.00	
					RAZEM	68.00
92	KNNR 5 d.1. 0306-03 9.3		Łączniki i przełączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
93	KNNR 5 d.1. 0308-03 9.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
94	KNNR 5 d.1. 0602-04 9.3		Przewody uziemiające i wyrównawcze LYg 16 w budynkach ułożone w rurkach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
95	KNNR 5 d.1. 0502-02 9.3		Oprawy oświetleniowe 2x36 W z modulem awaryjnym	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
96	KNNR 5 d.1. 0502-02 9.3		Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera energooszczędna IP 44 czujnikiem ruchu	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
97	KNNR 5 d.1. 0510-03 9.3		Oprawy energooszczędne - plafoniera IP 65 z modulem awaryjnym sufitowa	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
98	KNNR 5 d.1. 0503-03 9.3		Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa 4 x14 W z kloszem mlecznym	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
99	KNNR 5 d.1. 0503-03 9.3		Oprawy oświetleniowe natynkowa 4 x14 z kloszem mlecznym i modulem awaryjnym.	kpl.		
			16	kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
100	KNR 5-08 d.1. 0402-01 9.3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.1. 0409-01 9.3 analogia		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - wideodomofon	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.1. 0409-02 9.3 analogia		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - wideodomofon	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.9.			Pomiary			
4						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 9.4 05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNR-W 5- d.1. 08 0901- 9.4 01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNR-W 5- d.1. 08 0901- 9.4 02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każ- dy następny pomiar 15	po- miar po- miar	15.00	
					RAZEM	15.00
106	KNR-W 5- d.1. 08 0901- 9.4 03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pier- wszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 9.4 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 9.4 02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	po- miar po- miar	30.00	
					RAZEM	30.00
109	KNNR 5 d.1. 1304-01 9.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00