
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*
45262100-2 *Roboty przy wznoszeniu rusztowań*
45262520-2 *Roboty murowe*
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*
45410000-4 *Tynkowanie*
45421000-4 *Roboty w zakresie stolarki budowlanej*
45432100-5 *Kładzenie i wykładanie podłóg*
45442100-8 *Roboty malarskie*

NAZWA INWESTYCJI : *Remont szatni w budynku Szkoły Podstawowej nr 169*
ADRES INWESTYCJI : *ŁÓDŹ UL.Napoleońsk 7/17*
INWESTOR : *Szkoła Podstawowa nr 169*
ADRES INWESTORA : *Łódź, ul. Napoleońska 7/17*
BRANŻA : *OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Tomasz Karaczko (ogólnobudowlana, instalacyjna)*
: *kwiecień 2021*

Poziom cen : *I kwartał 2021 r.*

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYBURZENIA			
1	KNR 4-03 d.1 1102-08	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 100 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem-konstrukcja stalowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AT- d.1 40 0101- 01 analogia	Skucie cokolików cementowych 286	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
3	KNR BO- d.1 12 0358- 04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 0.3*0.35*0.5*8	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
4	KNR 4-01 d.1 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 2 2.9*(4.12*2+4+4.17)+4.6	m ² m ²	 52.189	
				RAZEM	52.189
5	KNR 4-01 d.1 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schody ,strop 3.6+2.2	m ³ m ³	 5.800	
				RAZEM	5.800
6	KNR 4-01 d.1 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 15.2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
7	KNR 2-18 d.1 0607-04	Deskowanie stropów 2.9*1.0	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
8	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.046	t t	 0.046	
				RAZEM	0.046
9	KNR 2-02 d.1 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 2.9*1.0+2.1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-02 d.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 2.9*1.0	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
11	KNR AT- d.1 12 0103- 04 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02- demontaż ścianek z płyt laminowanych i OSB Krotność = 0.5 (5.98+4*1.45)*1.5+4.8*2.86+4.8+4.2	m ² m ²	 40.398	
				RAZEM	40.398
12	KNR 4-01 d.1 1301-01 analogia	Demontaż przegród metalowych - krat prostych Krotność = 0.5 13*2.1*2.9+18*2.9+6.6	m ² m ²	 137.970	
				RAZEM	137.970
2		OBUDOWY I SPRZĘT SZATNIOWY			
13	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż obudów grzejników 6*1.5	m m	 9.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
14	kw d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż szafek szatniowych (1,8*0,9m - 40szt,) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
15	Kw d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż ławek szatniowych dł 1,9m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		DRZWI , ŚCIANKI			
16	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 4*0.35*1.5*0.3	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
17	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych HEB 160 8*1.50	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 12*(0.35+0.16+0.16+0.35)	m ² m ²	 12.240	
				RAZEM	12.240
20	KNR 4-01 d.3 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 0-19 d.3 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie DA1, DA2, DA3, DA4 0.90*2.05*3+0.7*2.05+0.8*2.05	m ² m ²	 8.610	
				RAZEM	8.610
22	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie DAD 1.4*2.05	m ² m ²	 2.870	
				RAZEM	2.870
23	KNR 0-19 d.3 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie 0.98*2.9+1.4*0.94	m ² m ²	 4.158	
				RAZEM	4.158
24	KNR AL- d.3 01 0304- 06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNP 02 d.3 1507- 07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0.9+2.1+2.1)*3+(1.4+2.05+2.05)+(2.05+0.7+2.05+2.05+0.8+2.05)	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
27	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 30.5*0.5	m ² m ²	 15.250	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.250
28	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30.5*0.5	m ²		
			m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
4		TYNKI I MAŁOWANIE			
29	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-01 d.4 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.40*0.40*4	m ²		
			m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
32	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 36	m ²		
	duża sa- la 1		m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR 4-01 d.4 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) 36	m ²		
	duża sa- la 1		m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
	duża sa- la 1	1.5*(18+18+2.83+2.83+11.6+11.6+1.5+1.5+2.37+1.8+1.9+1.92+4.2+6.02+6.02+1.45+0.45)+42	m ²	182.985	
				RAZEM	182.985
35	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
	duża sa- la 1	2.98*(18+18+2.83+2.83+11.6+11.6+1.5+1.5+2.37+1.8+1.9+1.92+4.2+6.02+6.02+1.45+0.45)+42	m ²	322.090	
				RAZEM	322.090
36	KNR 0-40 d.4 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - klejenie siatki i szpachlowanie	m ²		
	duża sa- la 1	2.98*(18+18+2.83+2.83+11.6+11.6+1.5+1.5+2.37+1.8+1.9+1.92+4.2+6.02+6.02+1.45+0.45)+42	m ²	322.090	
				RAZEM	322.090
37	KNR 4-01 d.4 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 22	m ²		
	duża sa- la 1		m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 4-01 d.4 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 22	m ²		
	duża sa- la 1		m ²	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	NNRNKB d.4 202 1134-01 z.sz. 2.2 9912-01 duża sa- la 1	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie poziome Krotność = 2 51.3+8.01+12.6+9.76+6.59+7.82+7.91+6.2+17.04+16	m ² m ²	 143.230	
				RAZEM	143.230
40	KNR 0-40 d.4 0212-01 analogia duża sa- la 1	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy na- wierzchniowej - szpachlowanie Krotność = 2 143.23+322.09	m ² m ²	 465.320	
				RAZEM	465.320
41	KNR 4-01 d.4 1212-31 duża sa- la 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
42	KNR 2-02 d.4 1611-03 duża sa- la 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wyso- kości do 8 m 8	kol. kol.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-02 d.4 1612-06 duża sa- la 1	Przesunięcie rusztowań 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Ekologiczna farba od- porna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie na- turalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyż- szonej odporności na ścieranie, 143.23	m ² m ²	 143.230	
				RAZEM	143.230
45	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -Ekologiczna farba od- porna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie na- turalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyż- szonej odporności na ścieranie, 322.09	m ² m ²	 322.090	
				RAZEM	322.090
46	KNR 0-17 d.4 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płas- kich i powierzchniach poziomych 1.7*(18+18+2.83+2.83+11.6+11.6+1.5+1.5+2.37+1.8+ 1.9+1.92+4.2+6.02+6.02+1.45+0.45)+36	m ² m ²	 195.783	
				RAZEM	195.783
47	KNR 2-02 d.4 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - rur 262	m ² m ²	 262.000	
				RAZEM	262.000
48	KNR 0-34 d.4 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm (P) 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
49	KNR 2-02 d.4 2004-01 analogia zaplecze 2	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01- rur 186	m ² m ²	 186.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.000
5		POSADZKI			
50	KNR 4-01 d.5 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
51	KNR AT- d.5 17 0109- 01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
52	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami grunującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
53	KNR-W 2- d.5 02 0602- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z płynnej folii- pierwsza warstwa	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
54	NNRNKB d.5 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
55	NNRNKB d.5 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
56	NNRNKB d.5 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60*60cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		143.23	m ²	143.230	
				RAZEM	143.230
57	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (18+18+2.83+2.83+11.6+11.6+1.5+1.5+2.37+1.8+1.9+1.92+4.2+6.02+6.02+1.45+0.45)	m		
			m	93.990	
				RAZEM	93.990
58	KNNR 7 d.5 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
6		WYWÓZKI			
59	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzydłowymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.4	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
60	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzydłowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		23.4	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
7		Roboty elektryczne			
61	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
62	KNR 4-03 d.7 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
63	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
64	KNR 4-03 d.7 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8		TRASY KABLOWE			
65	KNNR 5 d.8 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9		Zasilanie tablic i urządzeń			
67	KNNR 5 d.9 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 25mm ²	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08 d.9 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar- rat		
		1	apar- rat	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.9 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - REP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oświetlenie wewnętrzne			
71	KNNR 5 d.1 0212-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
72	KNR BO- d.1 12 0358- 0 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		414*0.05*0.04	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
73	KNNR 5 d.1 0204-02 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
		414	m	414.000	
				RAZEM	414.000
74	KNR 5-08 d.1 0502-09 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 5-08 d.1 0502-09 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
76	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem - przykręcanych-końcowych - Oprawa ze źródłem LED 42 W 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa min. 1h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-08 d.1 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 5-08 d.1 0302-01 0	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bake- litowych o śr.do 60mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 5-08 d.1 0307-05 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przy- gotowanego podłoża z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 5-08 d.1 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-08 d.1 0403-01 0	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kaseta sterująca 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.1 0303-06 0	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
84	KNNR 5 d.1 1203-08 0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 216	szt szt	 216.000	
				RAZEM	216.000
85	KNNR 5 d.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
11		Gniazda i wypusty kablowe			
86	KNNR 5 d.1 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
87	KNR BO- d.1 12 0358- 1 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 156*0.05*0.04	m ³ m ³	 0.312	
				RAZEM	0.312

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.1 0204-02 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
89	KNR 5-08 d.1 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 5-08 d.1 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bake- litowych o śr.do 60mm 25+11	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
91	KNR 5-08 d.1 0309-02 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych pod- tynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR 5-08 d.1 0309-04 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych na- tynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNNR 5 d.1 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNR 5-08 d.1 0303-06 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
95	KNNR 5 d.1 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*6	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNNR 5 d.1 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
12		pomiary odbiorcze			
97	KNR-W 5- d.1 08 0902- 2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 50	po- miar po- miar	 50.000	
				RAZEM	50.000
98	KNR-W 5- d.1 08 0902- 2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 34	po- miar po- miar	 34.000	
				RAZEM	34.000
99	KNNR 5 d.1 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 18	po- miar po- miar	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.1 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 36	po- miar po- miar	 36.000	
				RAZEM	36.000
101	KNNR 5 d.1 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	po- miar po- miar	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.1 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNKRB 5 d.1 0805-01 2	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pier- wszy pomiar 1	po- miar . po- miar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR-W 9 d.1 121-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punk t punk t	 20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR-W 9 d.1 121-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 200	punk t punk t	 200.000	
				RAZEM	200.000
13		Roboty budowlane towarzyszące			
106	d.1 kalk. 3 własna	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy-utylizacja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.1 02 1913- 3 06	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - po- jedyńcze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 20-32/18-28 mm 0.046	t t	 0.046	
				RAZEM	0.046
14		INSTALACJA CCTV			
108	KNR AL- d.1 01 0501- 4 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR AL- d.1 01 0501- 4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mo- nitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL- d.1 01 0503- 4 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	E 0508 d.1 0800-04 4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
112	KNR AT- d.1 14 0102- 4 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
113	KNR AL- d.1 01 0506- 4 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	li- nia li- nia	 7.000	
				RAZEM	7.000