

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261400-8 Pokrywanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8 Roboty malarskie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa antresoli na lokal użytkowy na II piętrze Szkoły Podstawowej nr 312
ADRES INWESTYCJI : 03-984 Warszawa, ul. Umińskiego 12
INWESTOR : Urząd Dzielnicy Praga-Południe
ADRES INWESTORA : 03-842 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 13.05. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05. 2009

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA


Władysław Jarmontowicz
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabudowa antresoli na lokal użytkowy na II piętrze Szkoły Podstawowej nr 312 w Warszawie, ul.Umińskiego 12						
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE			
1 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
			1.80*1.75	m ²	3.15	
					RAZEM	3.15
4 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
5 d.1. 1	SST-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			<podciąg>9.37*0.80*0.40	m ³	3.00	
			<fragm. istn. stropu>((9.37+6.56)*0.5*(1.95-0.40)+(2.03+1.15)*0.5*1.28)*0.34	m ³	4.89	
					RAZEM	7.89
6 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm	m		
			<ściany i sufit - w miejscu przymurowania nowej ściany>3.10*2+(1.58+2.05+3.21+0.82)	m	13.86	
			<w ościeżach okien w związku z wymianą okien na antresoli>(0.92+0.87*2)*2+1.80+1.75*2+1.80+0.90*2	m	14.22	
					RAZEM	28.08
7 d.1. 1	SST-01	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
			<w miejscach przylegania schodów do ścian istn.>3.42+1.20+1.08+2.05+0.93	m	8.68	
			<w miejscach przylegania stropu do ścian istn.>2.03+6.36+3.95	m	12.34	
					RAZEM	21.02
8 d.1. 1	SST-01	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			<ściany-poziom +7,42 - powierzchnia ograniczona kl. schodową, ściankami z wejściami do p. 207 i 217, oknami i ścianami bocznymi>3.30*(6.98+6.36+6.89+1.21+3.90+3.34)-1.0*2.0*2-0.92*2.60*2-1.80*2.60+0.31*(0.92*2+1.80+2.60*6)+3.30*(1.79*2+0.25*2)*2	m ²	114.07	
			<ściany-antresola- poziom +11,10>3.10*(6.36+3.90+3.94+4.99+3.94+3.90)-0.92*0.87*2+0.31*(0.92+0.87*2)*2-1.80*1.75+0.31*(1.80+1.75*2)-1.80*0.90+0.31*(1.80+0.90*2)	m ²	81.83	
			<strop istn. pod antresolą - cała powierzchnia ograniczona kl. schodową, ściankami z wejściami do p. 207 i 217, oknami i ścianami bocznymi>(6.36+14.67)*0.5*10.79+(14.72+8.0)*0.5*1.33	m ²	128.57	
			<minus>-(6.36+9.37)*0.5*3.60-(9.37+6.56)*0.5*1.95-(2.03+1.15)*0.5*1.28	m ²	-45.88	
			<sufit antresoli>(6.36+9.37)*0.5*3.60+(9.36+4.99)*0.5*3.30	m ²	51.99	
					RAZEM	330.58
9 d.1. 1	SST-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			<balustrada, okna stalowe>0.15	t	0.15	
					RAZEM	0.15
10 d.1. 1	SST-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.15	t	0.15	
					RAZEM	0.15
11	SST-01 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odleglosc do 1 km <beton, tynki, zeszkrobana farba>7.89+28.08*0.15*0.025+21.02*0.30* 0.025+330.58*0.003	m ³ m ³	 9.14	
					RAZEM	9.14
12	SST-01 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 6 9.14	m ³ m ³	 9.14	
					RAZEM	9.14
13	SST-01 d.1. 1	kalk. wlas- na	Oplaty utylizacyjne 9.14	m ³ m ³	 9.14	
					RAZEM	9.14
14	SST-01 d.1. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa, kurtyny z folii izolujace szklo- te od strefy robót 100.0	m ² m ²	 100.00	
					RAZEM	100.00
15	SST-01 d.1. 1	KNR 4-01 0534-08 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie posadzki na poziomie +7,42 (z roze- braniem) plyta pilśniowa twarda 130.0	m ² m ²	 130.00	
					RAZEM	130.00
1.2		45223500- 1	ROBOTY ŻELBETOWE, BETONOWE			
16	SST-03 d.1. 2	NNRNKB 202 0230- 02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TE- RIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - łącz- nie z belkami rozdzielczymi - transport materiałów wyciągiem 3.50*4.40+(4.40+1.0)*0.5*1.0	m ² m ²	 18.10	
					RAZEM	18.10
17	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 34 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - fragmenty do zalania razem z resztą stropu (1.37+0.92)*0.5*1.25+0.63*1.50*0.5+0.42*0.53*0.5	m ² m ²	 2.02	
					RAZEM	2.02
18	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0210-01	Belki żelbetowe (poz. 2.3, 2.4); stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.0*0.34*5.20	m ³ m ³	 1.77	
					RAZEM	1.77
19	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0210-02	Belki żelbetowe); stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu <poz. 2.5>0.80*0.34*6.50 <W1>0.60*0.34*6.0	m ³ m ³ m ³	 1.77 1.22	
					RAZEM	2.99
20	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0210-03	Belki żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <W2>0.40*0.34*14.50	m ³ m ³	 1.97	
					RAZEM	1.97
21	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z plyta grubości 8 cm - ręczne układanie betonu <biegi>1.50*(3.0+1.80+2.10) <podest P1>(1.33+0.21)*0.5*1.50+(1.30+0.26)*0.5*1.50 <podest P2>(1.08+0.21)*0.5*1.50*2 <podest P3>(1.10+0.57)*0.5*1.50+(1.15+0.11)*0.5*1.30 <minus powierzchnia belek podestów>-0.20*(1.50*4+1.10*2+0.16*2+ 0.78*2+0.11*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.35 2.33 1.94 2.07 -2.06	
					RAZEM	14.63
22	SST-03 d.1. 2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotnosc = 4 15.51	m ² m ²	 15.51	
					RAZEM	15.51

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 2	SST-03	KNR 2-02 0210-06	Belki żelbetowe podestów; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 2.06*0.30	m ³ m ³	 0.62	
					RAZEM	0.62
24 d.1. 2	SST-03	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - śr. 6mm <schody>0.034	t t	 0.03	
					RAZEM	0.03
25 d.1. 2	SST-03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone śr. 8, 10, 12 mm <schody>0.115+0.273 <belki>0.232	t t t	 0.39 0.23	
					RAZEM	0.62
26 d.1. 2	SST-03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone śr. 16, 22 mm <schody>0.142 <belki>0.407+0.155	t t t	 0.14 0.56	
					RAZEM	0.70
27 d.1. 2	SST-03	kalkulacja indywidualna	Wywiercenie otworów, osadzenie w podłożu kotew chemicznych M20x210 standard np. Fischer Highbond FHB II-AL (ampulka żywiczna FHB II-P) 118	szt. szt.	 118.00	
					RAZEM	118.00
28 d.1. 2	SST-03	kalkulacja indywidualna	Podparcie E1 - ceownik C300, przycięcie kształtownika na wymaganą długość, wytrasowanie i wykonanie w stali otworów na kotwy, wyprofilowanie prętów zbrojeniowych i przyspawanie do kształtownika, montaż podparć do wklejonych wcześniej kotew (zgodnie z projektem konstrukcyjnym) 5.0	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
29 d.1. 2	SST-03	kalkulacja indywidualna	Podparcie E2 - kątownik 150x100x12 mm, przycięcie kształtownika na wymaganą długość, wytrasowanie i wykonanie w stali otworów na kotwy, wyprofilowanie prętów zbrojeniowych i przyspawanie do kształtownika, montaż podparć do wklejonych wcześniej kotew (zgodnie z projektem konstrukcyjnym) 16.0	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
30 d.1. 2	SST-03	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż wieszaków E3 z rur kwadratowych 75x75x5 mm (zgodnie z projektem konstrukcyjnym) 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
1.3		45262500-6	ROBOTY MURARSKIE			
31 d.1. 3	SST-04	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm, wym. 12x24x59 cm 3.10*(1.58+2.05+3.21+0.82)-1.0*2.05	m ² m ²	 21.70	
					RAZEM	21.70
32 d.1. 3	SST-04	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.40	m m	 1.40	
					RAZEM	1.40
1.4		45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE, GLAZURNICZE			
33 d.1. 4	SST-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach podparć E1, E2 5.0+16.0	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
34 d.1. 4	SST-05	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 21.70*2	m ² m ²	 43.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	43.40
35 d.1. 4	SST-05	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <nowy strop>(6.36+9.37)*0.5*3.60+(9.37+6.56)*0.5*1.95 <spód biegów schodów>1.50*(3.42+2.05+2.40) <spód podestów P1, P2, P3>2.33+1.94+2.07	m ² m ² m ² m ²	 43.85 11.81 6.34	
					RAZEM	62.00
36 d.1. 4	SST-05	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm <w ościeżach okien>14.22	m m	 14.22	
					RAZEM	14.22
37 d.1. 4	SST-05	KNR-W 4-01 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm <boki biegu schodów>3.42*2+2.05+2.40*2 <boki podestów schodowych>0.21+0.26+0.21*2+1.08	m m m	 13.69 1.97	
					RAZEM	15.66
38 d.1. 4	SST-05	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej - reperacje tynków na ścianach (po zdemontowanym osprzęcie instalacyjnym itp) 45	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
39 d.1. 4	SST-05	KNR 4-01 0706-03 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej - reperacje tynków na sufitach (po zamurowanych przebiegach, zdemontowanym oświetleniu itp) 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
40 d.1. 4	SST-05	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <pasek glazury nad zlewem>2.0	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 4	SST-05	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - standardu Opoczno Inwencja szara 2.0	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1. 4	SST-05	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 <poziom +7,42>114.07 <poziom +11,10>43.40+81.83-2.0	m ² m ² m ²	 114.07 123.23	
					RAZEM	237.30
43 d.1. 4	SST-05	NNRNKB 202 2020-03	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z betonu <boki biegu schodów>3.42*2+2.05+2.40*2 <boki podestów schodowych>0.21+0.26+0.21*2+1.08	m ² m ² m ²	 13.69 1.97	
					RAZEM	15.66
44 d.1. 4	SST-05	NNRNKB 202 2015-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 <strop pod antresolą>128.57 <sufit antresoli>51.97	m ² m ² m ²	 128.57 51.97	
					RAZEM	180.54
1.5		45432100-5	ROBOTY POSADZKARSKIE			
45 d.1. 5	SST-02	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm (styrodur 33/30) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho (6.36+9.37)*0.5*3.60+(9.37+4.99)*0.5*3.30 <minus otwór na schody>-1.50*(2.13+1.15)	m ² m ² m ²	 52.01 -4.92	
					RAZEM	47.09
46 d.1. 5	SST-02	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE szerokiej poziome podposadzkowe - 2x Krotność = 2 47.09	m ² m ²	 47.09	
					RAZEM	47.09

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 5	SST-06	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - gr 5cm 47.09*0.05	m³ m³	 2.35	 2.35
					RAZEM	2.35
48 d.1. 5	SST-06	NNRNKB 202 1130- 01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m² 47.09	m² m²	 47.09	 47.09
					RAZEM	47.09
49 d.1. 5		KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm - powierzchnia schodów <stopnie>1.50*((3.0+1.80+2.10)+(1.61+0.97+1.13)) <podesty P1, P2, P3>2.33+1.94+2.07	pow pow pow	 15.92 6.34	 22.26
					RAZEM	22.26
50 d.1. 5	SST-06	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm - powierzchnia schodów 22.26	m² m²	 22.26	 22.26
					RAZEM	22.26
51 d.1. 5	SST-06	KNR-W 2- 02 1123-02 analogia	Ułożenie na posadzkach (łącznie ze spocznikami schodów P1, P2) wykładziny PVC w standardzie równoważnym wykładzinie np. Mystique PUR f-my Polyflor - z wywinieciem na ścianę lub z cokołami systemowymi 47.09+2.33+1.94	m² m²	 51.36	 51.36
					RAZEM	51.36
52 d.1. 5	SST-06	KNR-W 2- 02 1125-01 analogia	Ułożenie na stopniach schodów wykładziny PCV w standardzie równoważnym wykładzinie np. Mystique PUR f-my Polyflor - z wywinieciem na ścianę lub z cokołami systemowymi 15.92	m² m²	 15.92	 15.92
					RAZEM	15.92
53 d.1. 5	SST-06	KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rułonowych 51.36+15.92	m² m²	 67.28	 67.28
					RAZEM	67.28
1.6		45442100- 8	ROBOTY MALARSKIE			
54 d.1. 6	SST-07	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna - standard Dekoral biała 237.30+15.66+180.54	m² m²	 433.50	 433.50
					RAZEM	433.50
1.7		45421131- 1	DRZWI, OKNA, PARAPETY			
55 d.1. 7	SST-08	kalkulacja indywidualna	Drzwi (skrzydło+ościeżnica), wewnętrzne, pełne, antywłamaniowe, płaskie, okleina CPL, 90x200, standard Porta Opal Plus, kompletne z okuciami, dostawa + montaż 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
56 d.1. 7	SST-08	cena zakładowa	Montaż okien zespolonych dwuszybowych z PCV 0.92*0.87*2+1.80*1.75+1.80*0.90	m² m²	 6.37	 6.37
					RAZEM	6.37
57 d.1. 7	SST-08	KNR-W 2- 02 0135-01	Obsadzenie parapetów podokiennych z konglomeratu długości do 1 m <długości 0,92 m>2	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
58 d.1. 7	SST-08	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie parapetów podokiennych z konglomeratu długości do 1 m <długości 1,80 m>2	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
59 d.1. 7	SST-08	NNRNKB 202 0541- 02	Podokienniki zewn.z blachy powlekanej (kolor grafit) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.92*2+1.80*2	m² m²	 5.44	 5.44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.44
1.8			BALUSTRADY, POCHWYTY			
60	SST-09	kalkulacja indywidualna	Balustrady schodowe - elementy stalowe malowane proszkowo - balustrada nieskomplikowana, prosta - wys 1.10 m - wykonanie i montaż	m		
d.1.			3.42*2+1.63+2.40*2+1.08	m	14.35	
8					RAZEM	14.35
61	SST-09	kalkulacja indywidualna	Pochwyty z rur malowane proszkowo - uchwyty mocowane do ścian - wykonanie i montaż	m		
d.1.			3.90+1.30	m	5.20	
8					RAZEM	5.20
2			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
62	SST-10	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
63	SST-10	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.		
d.2			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
64	SST-10	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
65	SST-10	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
66	SST-10	KNNR-W 9 0206-01 analogia	Przełączanie istn. obwodów w tablicy bezpiecznikowej z przystosowaniem do montażu dodatkowych zabezpieczeń	szt.		
d.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	SST-10	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	SST-10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączo-wa (zaciskowa)	szt.		
d.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
69	SST-10	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
70	SST-10	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
d.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71		KNNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - listwy K 1160x40 - instalacja elektryczna	pow		
d.2			16.0	pow	16.00	
					RAZEM	16.00
72	SST-10	KNNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - listwy Ln 20x10 - instalacje teletechniczne	m		
d.2			30.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
73	SST-10	KNNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2			227	m	227.00	
					RAZEM	227.00
74	SST-10	KNNR-W 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w stropie o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm - do tablicy bezpiecznikowej 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
76 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
77 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.00	 3.00
78 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.00	 2.00
79 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 227	m m	 227.00	 227.00
80 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2 90	m m	 90.00	 90.00
81 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2 20	m m	 20.00	 20.00
82 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x1,5 mm2 90	m m	 90.00	 90.00
83 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2 60	m m	 60.00	 60.00
84 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP cat.6 24	m m	 24.00	 24.00
85 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - uziemienie wyrównawcze - LgYżo 4mm2 15	m m	 15.00	 15.00
86 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo3x2,5mm2 80	m m	 80.00	 80.00
87 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP cat.6 60	m m	 60.00	 60.00
88 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1009-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 60	otw. otw.	 60.00	 60.00
89 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 227	m m	 227.00	 227.00
90 d.2	SST-10	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 227.0*0.035*0.06	m³ m³	 0.48	 0.48
91 d.2	SST-10	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
92	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
93	SST-10 d.2	KNR-W 4-03 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
			40	kpl.	40.00	
					RAZEM	40.00
94	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
97	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
98	SST-10 d.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
99	SST-10 d.2	KNR AT-14 0108-02 analogia	Podłączenie obwodów okablowania komputerowego i telefonicznego do istniejących szaf teleinformatycznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
100	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt. żył		
			30	szt. żył	30.00	
					RAZEM	30.00
101	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
102	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Philips Centura 2 TCS160 4xTL-D18W/840 kompletna	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
103	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Philips Centura 2 TCS160 4xTL-D18W/840 z modulem awaryjnym 2h' kompletna	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Philips EFix TCS260 D/I 2xTL5 -28W/840 HF C6 kompletna	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
105	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Philips Modelle TCS125 2xTL-D36W/840 CON 0 - kompletna	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
106	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Philips Modelle TCS125 2xTL-D36W/840 CON 0 - kompletna - z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
			2	kpl.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
107	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
108	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
109	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
110	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	po- miar po- miar	12.00	
					RAZEM	12.00
111	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
112	SST-10 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
113	SST-10 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - instalacje teletechniczne 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
114	SST-10 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku (łącznie z oświetleniem awaryjnym) 7	kpl.po m. kpl.po m.	7.00	
					RAZEM	7.00
115	SST-10 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 11	kpl.po m. kpl.po m.	11.00	
					RAZEM	11.00
3			ROBOTY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
116	SST-11 d.3	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu 30*2	cm cm	60.00	
					RAZEM	60.00
117	SST-11 d.3	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
118	SST-11 d.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0*2	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
119	SST-11 d.3	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 2.50*2	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
120	SST-11 d.3	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii - o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121	SST-11 d.3	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
122	SST-11 d.3	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123	SST-11 d.3	KNNR 4 0127-01	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	próba		
			2	próba	2.00	
					RAZEM	2.00
124	SST-11 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			35.0	m	35.00	
					RAZEM	35.00
125	SST-11 d.3	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			3.30*2	m	6.60	
					RAZEM	6.60
4			ROBOTY INSTALACJI KANALIZACJI			
126	SST-11 d.4	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			30	cm	30.00	
					RAZEM	30.00
127	SST-11 d.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	SST-11 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	SST-11 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2.50	m	2.50	
					RAZEM	2.50
130	SST-11 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5		45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
131	SST-12 d.5	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
132	SST-12 d.5	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
133	SST-12 d.5	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
134	SST-12 d.5	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie przedłużenia pionu (zasilenie+powrót) z rur stalowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
135	SST-12 d.5	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6.50*2	m	13.00	
					RAZEM	13.00
136	SST-12 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
137	SST-12 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik standard Purmo Compact C33 600/1200	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
138 d.5	SST-12	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - standard np. Hermeier	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
139 d.5	SST-12	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
140 d.5	SST-12	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			3.30*2	m	6.60	
					RAZEM	6.60
141 d.5	SST-12	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1.00	
					RAZEM	1.00