
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji p.poż. w budynku poradni Psychologiczno-Pedagogicznej Nr 16
ADRES INWESTYCJI : ul. Siennicka 40 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szulim
DATA OPRACOWANIA : 20 maja 2015r.

CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.
CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu.
CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.
CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji.
CPV-45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia.
CPV-45262310-7- Zbrojenie.
CPV-45321000-3- Izolacja cieplna.
CPV-45323000-7- Izolacja dźwiękochłonna.
CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne.
CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.
CPV- 45210000-2- Roboty budowlane w zakresie budynków.
CPV- 45421110-8- Instalowanie metalowych drzwi i ram okiennych.
CPV- 28122000-3- Okna, drzwi i podobne wyroby.
CPV-45410000-4-Tynkowanie.
CPV-45442100-8- Roboty malarskie.
CPV-44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
CPV-44611000-6 Zbiorniki
CPV-45000000-7 Roboty budowlane
CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
CPV-45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
CPV-45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV-45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV-45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 maja 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<p>Remont pomieszczenia z zestawem pompowym</p> <p>S.T.1.1. Specyfikacje Techniczna- roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</p> <p>CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</p> <p>CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu.</p> <p>CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.</p> <p>S.T.1.2. Specyfikacja Techniczna - okładziny z płyt G-K</p> <p>S.T.1.3. Specyfikacja Techniczna- konstrukcje z betonu zbrojonego i niezbrojonego.</p> <p>CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji.</p> <p>CPV-45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia.</p> <p>CPV-45262310-7- Zbrojenie.</p> <p>S.T.1.4. Specyfikacja Techniczna- izolacje termiczne.</p> <p>CPV-45321000-3- Izolacja cieplna.</p> <p>CPV-45323000-7- Izolacja dźwiękochłonna.</p> <p>CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne.</p> <p>CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.</p> <p>S.T.1.5. Specyfikacja Techniczna- stolarka drzwiowa</p> <p>CPV- 45210000-2- Roboty budowlane w zakresie budynków.</p> <p>CPV- 45421110-8- Instalowanie metalowych drzwi i ram okiennych.</p> <p>CPV- 28122000-3- Okna, drzwi i podobne wyroby.</p> <p>S.T.1.6. Specyfikacja Techniczna- tynki wewnętrzne zwykle cementowo-wapienne, gipsowe, tynki z gotowych mieszanek.</p> <p>CPV-45410000-4-Tynkowanie.</p> <p>S.T.1.7. Specyfikacja Techniczna- roboty malarskie.</p> <p>CPV-45442100-8- Roboty malarskie.</p>			
1.1		Wymiana posadzki			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z desek	m ²		
d.1.	0816-06				
1		2.41*2.68	m ²	6.459	
				RAZEM	6.459
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - wykop pod mini przepompownię	m ³		
d.1.	0106-01				
1		2.00*1.50*0.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 2-02	Podkłady z chudego betonu na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
1		6.459	m ³	6.459	
				RAZEM	6.459
4	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2	m ²		
d.1.	202 0618-03	Krotność = 2			
1		6.459	m ²	6.459	
				RAZEM	6.459
5	KNR 2-02	Posadzki gr.25mm - beton C25/30 z wykonaniem spadków	m ²		
d.1.	1106-01				
1		6.459	m ²	6.459	
				RAZEM	6.459
6	KNR 2-02	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
1		6.459	m ²	6.459	
				RAZEM	6.459
7	KNR 2-02	Posadzki - dodatkowe 5 cm - beton C25/30 (średnia gr. posadzki 7,5 cm)	m ²		
d.1.	1106-03	Krotność = 5			
1		6.459	m ²	6.459	
				RAZEM	6.459
8	kalk. własna	Montaż urządzenia mini przepompowni wraz z wykonaniem odprowadzenia ście- ków i wpięciem do istniejącego pionu żeliwnego (przewód tłoczony)	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Okładziny płyty stropowej			
9	KNR 4-01	Odbicie uszkodzonego tynku na stropie (przyjęto 30%)	m ²		
d.1.	0701-11				
2		6.459*0.30	m ²	1.938	
				RAZEM	1.938

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 2	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.na stropach (j.w.) 6.459*0.30	m ² m ²	 1.938	
				RAZEM	1.938
11 d.1. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufit 6.459	m ² m ²	 6.459	
				RAZEM	6.459
1.3 Okładziny ścian					
12 d.1. 3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie uszkodzonych tynków z zaprawy cementowej na ścianach (przyjęto 40% - drzwi) (2*2.41+2*2.68)*2.75*0.40-2.00*0.80	m ² m ²	 9.598	
				RAZEM	9.598
13 d.1. 3	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew. na ścianach (j.w.) 9.598	m ² m ²	 9.598	
				RAZEM	9.598
14 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02 Ścianki działowe	Gruntowanie podłoży - ściany 26.395	m ² m ²	 26.395	
				RAZEM	26.395
15 d.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 26.395	m ² m ²	 26.395	
				RAZEM	26.395
1.4 Prace pozostałe					
16 d.1. 4	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi stalowe EI 60 2.00*0.80	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
17 d.1. 4	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 30 km (6.459+1.938+9.598)*0.04	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
2 Instalacja p.poż z zestawem pompowym S.T.1.8. Specyfikacja Techniczna- instalacja p.poż. CPV-44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej) CPV-44611000-6 Zbiorniki CPV-45000000-7 Roboty budowlane CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych CPV-45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe CPV-45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
18 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego - do wymiany 11.24	m m	 11.240	
				RAZEM	11.240
19 d.2	KNR 2-02 2004-01 analogia	Demontaż istniejących obudów 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.2	KNR-W 2-20 0113-13 analogia	Poszerzenie przejść przez stropy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.42+0.40*2+5.62+5.50	m m	 15.340	
				RAZEM	15.340
22 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.00+0.55*4+1.00+1.68+0.33+4.61+5.62	m	47.440	
				RAZEM	47.440
23 d.2	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Obudowa rur płytami ognioodpornymi	m ²		
		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.2	kalk. własna	Zestaw pompowy pożarowy firmy INSTAL COMPACT ZH-ICL/S 3.4.6B/1,10kW + OT40W z wodomierzem na obejściu serwisowym lub inny równoważny - skład zestawu zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawór pierwszeństwa W300 DN65 np. firmy HONEYWELL lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Filtr FY69P np. firmy HONEYWELL lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0132-07 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie przebić masą PROMASTOP Coating	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	kalk. własna	Miejscowa naprawa ścian po pracach instalacyjnych (tynk, lamperia, marmolit)	msc		
		12	msc	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm - istniejący pion	m		
		11.30	m	11.300	
				RAZEM	11.300
33 d.2	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworów DN 52	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - po szafkach hydrantowych	m ³		
		0.60*0.48*0.18*3	m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
37 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący DN 25 z wężem półsztywnym 30 m 25H-805-B 30	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		15.34+47.44	m	62.780	
				RAZEM	62.780
39 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji i pomiarów wydatków i ciśnień	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna			
		S.T.1.9. Specyfikacja Techniczna- roboty elektryczne			
		CPV-45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
		CPV-45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
3.1		Prace demontażowe			
40	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych	m		
d.3.	0303-05				
1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.3.	0501-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 9	Demontaż wyłączników z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0401-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
43	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.	0401-12				
2		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa z blachy stalowej 320x275x120 mm np. firmy SABAJ lub równoważna	szt.		
d.3.	0404-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S301 C6 np. firmy Legrand lub równoważny	szt		
d.3.	0407-01				
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08	Rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN 3 biegunowy + wkładka bezpiecznikowa 25A np. firmy EATON lub równoważny	szt		
d.3.	0407-01				
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny	szt.		
d.3.	0307-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A, podwójne	szt.		
d.3.	0308-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty w zakresie opraw elektrycznych			
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-05				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw jarzeniowych hermetycznych CO 1 236 2x36W prod. ES-System lub produkt o parametrach porównywalnych lub wyższych	szt.		
d.3.	0515-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty w zakresie kabli i przewodów instalacji elektrycznej			
51	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3.	0101-03				
4		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-12				
4		4	otw.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
53 d.3. 4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 25	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.3. 4	KNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w rurach - NHXH FE180/E90 5x4 mm2	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55 d.3. 4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY 3x1,5 mm2	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.3. 4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.3. 4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
58 d.3. 4	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn 20x3	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.3. 4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3. 4	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masą ognioochronną PROMASTOP-Coating w klasie EI 120 Rg x 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5 Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe					
62 d.3. 5	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3. 5	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000