
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7 Kładzenie płytek
45442110-1 Malowanie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części instalacji wody użytkowej oraz dostosowanie wewnętrznej instalacji hydrantowej do obowiązujących przepisów ochrony ppoż.
ADRES INWESTYCJI : Samorządowe Przedszkole nr 10, ul. Strąkowa 7, 30-410 Kraków
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków – Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Ulanów 9, 31-450 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Lewandowski
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 2004 r.)

Wszelkie nazwy wyrobów i materiałów przywołane w kosztorysie służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań .

Dopuszcza się stosowanie materiałów i rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych parametrów technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).

Przedmiar robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji,

Niniejszy przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia wykonawcy z dokonania wizji lokalnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA HYDROFORNI W NOWYM TARGU						
1		Prace rozbiórkowe inst sanitarnych				
1	KNR 2-18 0801- d.1 02 analogia	Spuszczenie wody z obiegu	kpl.	1,00		
2	KNKRB 4 0107- d.1 12 analogia	Analogia - tymczasowe zaślepienie wlotu rurociągu tłocznego oraz wylotu ze zbiornika DN 100	szt	2,00		
3	KNR 4-02 0129- d.1 06	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 150 mm	szt.	5,00		
4	KNR 4-02 0129- d.1 04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm	szt.	10,00		
5	KNR 4-02 0513- d.1 05	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 65-80 mm	szt.	4,00		
6	KNR-W 4-02 d.1 0145-10 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm ³	szt.	4,00		
7	KNR 21-01 d.1 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t	5,00		
8	KNR 4-02 0418- d.1 07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.	4,00		
9	KNR-W 4-01 d.1 0353-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.	16,00		
10	KNR 4-01 0209- d.1 03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - do demontażu rur dn 150	m ²	2,00		
11	KNR 4-02 0520- d.1 06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.	4,00		
12	KNR 4-02 0512- d.1 01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	5,00		
13	KNR 4-02 0506- d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	20,00		
14	KNR 4-02 0506- d.1 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	12,00		
15	KNR 4-02 0506- d.1 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	12,00		
16	KNR 4-02 0506- d.1 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 150 mm	m	20,00		
17	KNR-W 7-07 d.1 0401-08 analogia	Demontaż sprężarki Krotność = 0,2 (DEMONTAŻ)	kpl.	1,00		
18	d.1 kalk. własna	Demontaż pozostałego osprzętu i orurowania	szt.	1,00		
19	KNR 13-25 d.1 0406-04 analogia	Demontaż elementów automatyki	szt.	5,00		
20	KNR 4-01 0106- d.1 05 analogia	- usunięcie z budynku zdemontowanych elementów	t	7,00		
21	d.1 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	kpl.	1,00		
22	d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	5,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Prace montażowe inst sanitarne				
2.1		Zestaw hydroforowy				
23	KNR-W 7-07 d.2. 0102-04 1 analogia	Montaż zestawu hydroforowego Pompy i agregaty pom- powe wirowe poziome , dostarczane w elementach	kpl.	1,00		
24	KNR-W 7-07 d.2. 0101-03 1 analogia	Montaż -Pompy wirowe poziome zblokowane z napę- dem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w to- nach do 0.35 Krotność = 0,5	kpl.	1,00		
25	KNR-W 2-18 d.2. 0116-04 1	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalo- wych o śr. nominalnej i gr. ścianek 159/5.6 mm	szt.	2,00		
26	KNNR 4 1114- d.2. 05 1	Trójniki kołnierzowe dn 150 Hawle	kpl.	2,00		
27	KNR-W 2-18 d.2. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	22,00		
28	KNR-W 2-18 d.2. 0110-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	6,00		
29	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	8,00		
30	KNR 13-25 d.2. 0201-05 1	Montaż przepływomierza wskazującego z elektrycznym nadajnikiem lub sygnalizatorem granicznym	szt.	1,00		
31	KNR-W 2-18 d.2. 0212-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	5,00		
32	KNKRB 4-I d.2. 0107-12 1 analogia	Kompensatory amortyzacyjne kołnierzowe dla rur o średnicy 160 mm	szt.	2,00		
33	KNKRB 4-I d.2. 0407-05 1 analogia	Połączenia kołnierzowe o średnicy 160 mm	szt.	6,00		
34	KNNR 4 0522- d.2. 08 1	Zawór kulowy kołnierzowy DN 80	szt.	4,00		
35	KNNR 4 0522- d.2. 11 1 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy typu FY69P o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,00		
36	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 (2) 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	1,00		
37	KNR-W 4-02 d.2. 0217-07 1 analogia	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	2,00		
38	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0316-03 1 analogia	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 150 mm - łań- cuch uszczelniający ŁU 3 Integra Gliwice	szt.	5,00		
39	KNR 2-18 0607- d.2. 04 1	Deskowanie stropów- przy rurociągach do uzupełnienia posadzki betonowej	m ²	2,00		
40	KNR 2-18 0609- d.2. 04 1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - stropy	m ³	0,50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Próby i uruchomienie zest hydroforowego				
41 d.2. 2	KNP 07 0116- 03.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm	odc. 200 m	0,30		
42 d.2. 2	KNR-W 4-02 0147-01	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności do 600 dm3	szt.	4,00		
43 d.2. 2	analiza indywi- dualna	kalk. ind. - próba szczelności wykonanej instalacji oraz przejść szczelnych przez ściany zbiornika	kpl.	1,00		
44 d.2. 2	KNNR 4 0529- 01 analogia	Uruchomienie zestawu hydroforowego Krotność = 0,5	szt.	1,00		
45 d.2. 2	kalk. własna kalk. własna	kalk. ind. - uruchomienie projektowanego zespołu hydroforowego po pozytywnych próbach szczelności Uruchomienie po odbiorze instalacji wodociągowej, sterowania i elektrycznej przez przedstawiciela firmy (dostawcy zestawu hydroforowego) udzielającej gwarancji (odbior gwarancyjny) modernizacji instalacji elektrycznej i sterującej (falownik).	kpl.	1,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		montaż c.o. i grzejników				
46	KNR-W 4-02 d.2. 0118-02 3 analogia	Wstawienie trójnika z miedzi o śr. 20 mm	szt.	2,00		
47	KNR INSTAL d.2. 0301-05 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	4,00		
48	KNR INSTAL d.2. 0301-03 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	26,00		
49	KNR 0-34 0101- d.2. 06 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	32,00		
50	KNR 0-31 0205- d.2. 05 3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 i dł 900 mm montowane na ścianie	szt.	3,00		
51	KNR 0-31 0205- d.2. 02 3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 i dł 500 mm montowane na ścianie	szt.	1,00		
52	KNR 0-31 0208- d.2. 01 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	4,00		
53	KNR 0-31 0208- d.2. 03 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	4,00		
54	KNR 0-31 0208- d.2. 05 3	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2,00		
55	KNR INSTAL d.2. 0307-03 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	40,00		
56	KNR INSTAL d.2. 0308-02 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	2,00		
57	KNR INSTAL d.2. 0309-07 3 analogia	Zawór równoważący do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm MSV8 Danfoss	szt.	1,00		
58	KNR 0-31 0214- d.2. 01 3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm Hydrocoll M3 Op= 0,6 Qs 1,2 BMe- ters	kpl.	1,00		
59	KNR INSTAL d.2. 0111-01 3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1,00		
60	d.2. analiza indywi- dualna 3	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.	1,00		
61	KNR 7-24 0137- d.2. 01 3 analogia	Osuszacz kondensacyjny typ A0 Aerial P= 700 W	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Odtworzenie węzła sanitarnego				
62 d.2. 4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	1,00		
63 d.2. 4	KNR-W 2-15 0122-01 z.sz.3. 9903-1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.	1,00		
64 d.2. 4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1,00		
65 d.2. 4	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	14,70		
66 d.2. 4	KNNR 4 0135-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 20	szt.	1,00		
67 d.2. 4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.	5,00		
68 d.2. 4	KNNR 4 0135-01	Zawór kulowy ze złączką do węzła DN 15	szt.	1,00		
69 d.2. 4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,00		
70 d.2. 4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.	1,00		
71 d.2. 4	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.	1,00		
72 d.2. 4	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,00		
73 d.2. 4	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,00		
74 d.2. 4	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	1,00		
75 d.2. 4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Zasilanie wodne sklepu				
76	KNR-W 2-15 d.2. 0122-01 z.sz.3. 5. 9903-1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.	1,00		
77	KNR 0-31 0103- d.2. 02 5	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
78	KNR 0-31 0109- d.2. 02 5	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	2,00		
79	KNNR 4 0135- d.2. 02 5 analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 20	szt.	1,00		
80	KNR 2-15 0118- d.2. 01 5	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1,00		
81	d.2. analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.	1,00		
82	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0316-01 5 analogia	Przejścia szczelne dla rur o	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY BUDOWLANE				
83	KNR 4-01 0333-d.3 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00		
84	KNR 4-01 0208-d.3 03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm - analogia - wykucie z muru przepustów stalowych DN 80	szt.	2,00		
85	KNR 4-01 0212-d.3 03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - skucie fundamentów pod pompy	m ³	0,19		
86	KNNR 4 1427-d.3 01	Przejsięcie przez ściany komór i pod fundamentami tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	4,00		
87	KNR 4-01 0354-d.3 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,00		
88	KNR 0-19 0930-d.3 03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 z nawietrzakiem	m ²	4,70		
89	KNR 0-19 0930-d.3 08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 z nawietrzakiem	m ²	1,32		
90	KNR 0-19 0930-d.3 10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z nawietrzakiem	m ²	210,25		
91	KNR 4-01 0303-d.3 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,77		
92	KNR 4-01 0318-d.3 02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.	1,00		
93	KNR 4-01 0320-d.3 03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²	2,93		
94	KNR 4-01 0320-d.3 10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m	11,00		
95	KNR 2-02 1017-d.3 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	1,60		
96	KNR-W 2-02 d.3 1027-04	Drzwi zewnętrzne pływające pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,40		
97	KNR 4-01 0920-d.3 20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.	2,00		
98	KNR 2-02 1611-d.3 01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	6,00		
99	KNR 4-01 0903-d.3 01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.	2,00		
100	KNR-W 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	39,00		
101	KNR-W 4-01 d.3 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	33,00		
102	KNR 4-01 0703-d.3 01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	71,00		
103	KNR 4-01 0704-d.3 01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	71,00		
104	KNR 4-01 0710-d.3 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	8,00		
105	KNR-W 4-01 d.3 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2	m ²	33,00		
106	KNR-W 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	65,00		
107	KNR 4-01 0713-d.3 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	80,00		
108	KNR 4-01 0713-d.3 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	35,00		
109	KNR 4-01 0322-d.3 02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,00		
110	KNR 2-02 0513-d.3 01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm- wentylacja wc	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111	KNR 2-02 0513- d.3 01	Nasady wentylacyjne TURBOWENT TULIPAN Fi 150 mm Darco o średnicy wlotu do 15 cm- wentylacja hala	szt.	3,00		
112	KNR 2-02 0283- d.3 01 (1)	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0.6-m3, transport betonu taczkami, japonkami	m ³	0,20		
113	KNR 2-02 1217- d.3 05	Obramienia z kątownika 40x40x4-mm	m	4,00		
114	KNR 4-01 0804- d.3 03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00-m2 (w 1 miejscu) - naprawa posadzki po skuciu fundamentów	miejsce	10,00		
115	KNR 2-22 1003- d.3 02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²	10,50		
116	KNR 0-12 1118- d.3 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	65,75		
117	KNR 0-12 0829- d.3 03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²	62,32		
118	KNR 4-01 1204- d.3 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	45,18		
119	KNR 4-01 1204- d.3 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	65,50		
120	KNR 2-02 1505- d.3 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	45,18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Prace remontowe inst elektrycznej				
4.1		Demontaże				
121	KNR 4-03 1134- d.4. 01 1 analogia	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	6,00		
122	KNR 4-03 1117- d.4. 04 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	45,00		
123	KNR 4-03 1101- d.4. 02 1 analogia	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.	12,00		
124	KNR 4-03 1120- d.4. 02 1 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	16,00		
125	KNR 4-03 1122- d.4. 07 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	8,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż inst. elektrycznych				
126	KNNR 5 0404-d.4.02 2 analogia	Modernizacja tablicy rozdzielczej	szt.	1,00		
127	KNNR 5 1105-d.4.01 2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40,00		
128	KNP 18 0903-d.4.04.02 2	Montaż drabinek o szerokości do 0.2 m - przykręcenie z wierceniem otworów	szt.	10,00		
129	KNNR 5 0301-d.4.02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	110,00		
130	KNNR 5 0716-d.4.01 2	Układanie kabli YDY 3X1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,00		
131	KNNR 5 0716-d.4.01 2	Układanie kabli YDY 3X2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,00		
132	KNNR 5 0716-d.4.01 2	Układanie kabli YDY 5X2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
133	KNNR 5 0716-d.4.01 2	Układanie kabli YLY 5X10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
134	KNNR 5 0726-d.4.01 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50,00		
135	KNNR 5 1204-d.4.01 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	50,00		
136	KNNR 5 1204-d.4.02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	15,00		
137	KNNR 5 1203-d.4.04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,00		
138	KNNR 5 1301-d.4.02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00		
139	KNNR 5 1301-d.4.01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00		
140	KNNR 5 1303-d.4.03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4,00		
141	KNNR 5 0602-d.4.02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	6,00		
142	KNNR 5 1304-d.4.01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
143	KNNR 5 1304-d.4.05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
144	KNNR 5 0307-d.4.01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8,00		
145	KNNR 5 0308-d.4.06 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,00		
146	KNNR 5 0308-d.4.08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	2,00		
147	KNNR 5 0501-d.4.01 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -wg projektu	kpl.	8,00		
148	KNR 2-02 1611-d.4.01 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	6,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Prace porządkowe				
149	KNR 4-01 0108- d.5 10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi na każdy następny 1·km Krotność = 9	m ³	2,00		
150	KNR 4-01 0108- d.5 09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi do 1·km	m ³	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: