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

45000000-7 Roboty budowlane
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W MIŁKOWICACH-ETAP III
ADRES INWESTYCJI : 59-220 MIŁKOWICE UL II ARMII WOJSKA POLSKIEGONR 77
INWESTOR : GMINNY OŚRODEK KULTURY I SPORTU W MIŁKOWICACH
ADRES INWESTORA : MIŁKOWICE UL II ARMII WOJSKA POLSKIEGONR 71
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA, INSTALACYJNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SPORZĄDZIŁ KALKULACJE ; Józef Hajdul
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Miłkowice Biblioteka					
1		PIWNICA/ kotłownia KOD CPV 45400000			
1	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2/drzwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [4.2*2+4*2]*2.68-0.9*2.05	m ²		
			m ²	42.11	
				RAZEM	42.11
4	KNR 4-01 d.1 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 4*4.2	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
5	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm/stopnie 1.1*0.2*1*3*0.5	m ³		
			m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
6	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	NNRNKB d.1 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW--podział okna zgodnie z istniejącym- dokładne pomiary na budowie (piwniczne) 0.9*0.7*8	m ²		
			m ²	5.0400	
				RAZEM	5.0400
8	NNRNKB d.1 202 1134-01 +NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe/SUFIT 16.8+42.11+6	m ²		
			m ²	64.91	
				RAZEM	64.91
9	KNR-W 2-02 d.1 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.33	m ³		
			m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
10	KNR-W 2-02 d.1 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 16.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
11	KNR 4-01 d.1 0712-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu) 6	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR-W 2-02 d.1 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 42.11	m ²		
			m ²	42.11	
				RAZEM	42.11
13	KNR 13-12 d.1 1103-01	Obramowanie elementów betonowych z kątowników stalowych [studzienki] L 50x50 0.06	t		
			t	0.06	
				RAZEM	0.06
14	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-17 d.1 0101-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 5	m ²		
			m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami/ ścianka na wys. 0,5 m zabezpieczająca pomieszczenie z węglem-przed wysypem 0.5*3.5*0.25	m ³ m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
19	KNR 4-01 d.1 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5*2	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 0.5*2*3.5+0.25*2*0.5+3.5*0.25	m ² m ²	4.63	
				RAZEM	4.63
21	KNR BC-02 d.1 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych nie-malowanych 4.2*4	m ² m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
22	NNRNKB d.1 202 1129-02 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² [kotłownia] 4.2*4	m ² m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
23	NNRNKB d.1 202 1129-03 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 16.8	m ² m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
24	KNR-W 2-02 d.1 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² / 2 SZT [domiar na miejscu-1 szt. drzwi zaniżone] 0.9*2.05+1*2.05	m ² m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
26	KNR-W 2-02 d.1 1219-01	Wsypy piwnicznej[0,9*0,8] - domiar na budowie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-02 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNR 2-02 d.1 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 1.6*[4.2*2+4.0*2]+3.2	m ² m ²	29.44	
				RAZEM	29.44
29	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 4.2*4.0+1.1*[4.2*2+4.0*2]+3.2	m ² m ²	38.04	
				RAZEM	38.04
2	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE ZAPLECZE KOD CPV 45400000				
30	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² /drzwi 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.8*2*2.5+1*2*2.5	m ² m ²	19.0000	
				RAZEM	19.0000
32	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² 2.5*[2.8*2+3.4*2]	m ² m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
33	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 4-01 d.2 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 3.4*2.8	m ² m ²	9.52	
				RAZEM	9.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
36	KNR-W 2-02 d.2 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach 31.0	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
37	KNR-W 2-02 d.2 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
38	NNRNKB d.2 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
39	KNR-W 2-02 d.2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
40	KNR-W 2-02 d.2 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach [2.8*2+3.4*2]*2.4	m ² m ²	 29.76	
				RAZEM	29.76
41	KNR 4-01 d.2 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 2.05*2*0.1	m ² m ²	 0.41	
				RAZEM	0.41
42	KNR-W 2-02 d.2 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe -drzwi panelowe- dobrac do drzwi zabudowanych w pomieszczeniach biurowych wyceniac łącznie z ościeżnicą opaskową 1*0.8*2.05	m ² m ²	 1.64	
				RAZEM	1.64
43	KNR 4-01 d.2 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.8*3.4	m ² m ²	 9.5200	
				RAZEM	9.5200
45	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 2.05*4+1.0*2	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
46	KNR 4-01 d.2 0322-03 analogia	Obsadzenie narożników /listwy progowe -pomiędzy pomieszczeniami 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
48	NNRNKB d.2 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
49	KNR AT-23 d.2 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
50	KNR AT-23 d.2 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 2.8*2+3.4*2	m m	 12.40	
				RAZEM	12.40
51	KNR 4-01 d.2 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
3		ROBOTY ZEWNĘTRZNE ELEWACJA			
52	KNR 4-01 d.3 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2/ zewnętrzne roboty-cokół	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57*2.15	m ²	122.55	
				RAZEM	122.55
53	KNR 4-01 d.3 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm/ opaska	m ³		
		57*0.9*0.08	m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
54	TZKNBK VIII d.3 05-149	Czyszczenie ściernie lub chemiczne filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m ²		
		57*0.7	m ²	39.90	
				RAZEM	39.90
55	TZKNBK VIII d.3 05-130	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy z wycuciem spoin o przekr. do 0.0015 m ²	m ²		
		57*0.7	m ²	39.90	
				RAZEM	39.90
56	KNR-W 2-02 d.3 0912-05	Zewnętrzne profile ciągnione zwykle wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 30 cm/ remont i odtworzenie w miejscach gdzie niema/ ciągłość na elewacji	m		
		57*2	m	114.00	
				RAZEM	114.00
57	KNR-W 2-02 d.3 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej/ okapy	m ²		
		57*0.25*2	m ²	28.50	
				RAZEM	28.50
58	d.3 kalk. własna	Obróbka zsypu-2 szt. blachą żeberkowa [z zewnątrz i wewnątrz] ~ 3 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykle kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m ²		
		57*2.0+9.6	m ²	123.60	
				RAZEM	123.60
60	KNR-W 2-02 d.3 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne ze spocznikiem - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.0*2.0*0.25	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
61	KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		57*0.6	m ²	34.20	
				RAZEM	34.20
62	KNR 4-01 d.3 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		57*0.6	m ²	34.20	
				RAZEM	34.20
63	KNR-W 2-02 d.3 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną/ kolorystyka elementów w uzgodnieniu z zamawiającym	m ²		
		57*2.15	m ²	122.55	
				RAZEM	122.55
64	KNR 9-21 d.3 0106-03 uwaga pod tablicą	Cięśniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie	m ²		
		10.54*7.42*2+0.5*10.54*3.8*2+5.95*7.42*2+1.1*2*7.95+4.2*7.95+0.5*4.2*1	m ²	337.74	
				RAZEM	337.74
65	KNR-W 2-02 d.3 0912-05	Zewnętrzne profile ciągnione zwykle wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 30 cm/ remont i odtworzenie w miejscach gdzie niema/ ciągłość na elewacji	m		
		57.42*2	m	114.84	
				RAZEM	114.84
66	KNR 4-01 d.3 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł /cegła klinkierowa	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR 4-01 d.3 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		10.5*0.8*2+5.57*0.8*2+1.1*0.8*2+4.2*0.8	m ²	30.83	
				RAZEM	30.83
68	KNR 4-01 d.3 0732-01 analogia	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich; tynki z zaprawy cementowo-wapiennej o długości w jednym odcinku do 1 m/ przecieranie, odtworzenie	m		
		20*0.8*5	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	KNR 4-01 1204-06 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m Krotność = 2 57*2.1+30.83+57.42*0.3+210*0.3*0.6	m ² m ²	 205.56	 RAZEM 205.56
70 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "- impregnowanie cegły na elewacji impregnatem silikonowym 337.74	m ² m ²	 337.74	 RAZEM 337.74
71 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "- gruntowanie elewacji pod ociepleni ATLAS UNI-GRUNT PLUS 152.74	m ² m ²	 152.74	 RAZEM 152.74
72 d.3	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana/ gr. 8 cm 5.95*7.42+6.8*7.42+7.16*3.15+3.15*7.16+4.03*7.16-8*1.06*1.56-1.3*2.0	m ² m ²	 152.74	 RAZEM 152.74
73 d.3	kalk. własna	Uzupełnienie elementów elewacyjnych o pow. do 0,2 m2 ze styropianu z obrobieniem 0.2*40	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
74 d.3	KNR-W 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwą siatki 1.06*16*0.25+0.25*1.06*8+2.0*0.3*2+1.3*0.3*1	m ² m ²	 7.95	 RAZEM 7.95
75 d.3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 337.74+152.74	m ² m ²	 490.48	 RAZEM 490.48
76 d.3		Roboty nieprzewidziane -8 % robót elewacyjnych 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
4	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH-zaplecze KOD CPV 45310000 -3				
77 d.4	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 36	m m	 36.00	 RAZEM 36.00
78 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 36	m m	 36.00	 RAZEM 36.00
79 d.4	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3.00	 RAZEM 3.00
80 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku -YDYżo 3 x 1,5mm2 36	m m	 36.00	 RAZEM 36.00
81 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
82 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
83 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
84 d.4	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
85 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
86	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 5-08 d.4 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (PIWNICA) KOD CPV 45331000-7			
93	KNR 4-02 d.5 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNR 4-02 d.5 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNR 4-02 d.5 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
96	KNR 4-02 d.5 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR 4-02 d.5 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 4-02 d.5 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m ² 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR 0-35 d.5 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
100	KNR 0-35 d.5 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR 0-35 d.5 0203-02	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 15x1 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 0-35 d.5 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNR 0-35 d.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
104	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR 0-35 d.5 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 0-35 d.5 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
107	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 6	szt.grz. szt.grz.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 0-35 d.5 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
109	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		GRUZ			
110	KNR 4-01 d.6 0108-11 analogia	/Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km/wywiezienie materiału z rozbiorki / uwzględniające koszt składowania na składowisku/ 10.9	m ³ m ³	10.90000	
				RAZEM	10.90000
111	KNR 4-01 d.6 0108-12	/Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 10.6	m ³ m ³	10.60	
				RAZEM	10.60