

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja obiektu przy Reymonta 7 w Radlinie. Budynek OSP. Kotłownia gazowa

ADRES INWESTYCJI : ul. Reymonta 7, 44-310 Radlin

DATA OPRACOWANIA : październik 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1	KNR 4-02 0144-04	Demontaż i usunięcie z budynku kotła węglowego wraz zasobnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 4-02 0519-05	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km ) Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
1.12	Kalkulacja własna	Utylizacja wszystkich zdemontowanych elementów	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kotłowa</b>			
2.1	Analiza własna	Dostawa i montaż kotła kondensacyjnego o mocy Q=12,0-49,0 kW (dla parametrów 50/30 C, dla parametrów 80/60 C moc kotła wynosi Q=10,9-45,0 kW) z kompletną automatyką pogodową, wraz z podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	Analiza własna	Dostawa i montaż zespołu pompowego kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	Analiza własna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 4 0527-70	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 50/100/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 4 0527-02	Neutralizator kondensatu do kotłowni 50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 140 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.8	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.9	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (centralne ogrzewanie) o przepływie 3,50m <sup>3</sup> /h i wys. podnoszenia 3,00 m st. wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
2.10	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (centralne ogrzewanie) o przepływie 1,50m <sup>3</sup> /h i wys. podnoszenia 4,00 m st. wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3
2.11	KNNR 4 0519-0601	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.12	KNNR 4 0519-0601	Zawory zwrotne PN 6 o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNNR 4 0526-06	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.15	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne PN 6 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.16	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.18	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne PN 6 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.19	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm. L=1,50 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.21	KNNR 4 0519-0601	Zawory trójdrogowe z siłownikiem PN 6 o śr. nominalnej Dn 32 mm - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.22	KNNR 4 0526-08	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNNR 4 0526-08	Filtrodmulnik magnetyczny o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.24	KNNR 4 0519-02	Zawór do napełniania i opróżnienia instalacji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.25	KNNR 4 0519-02	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.26	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.27	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych PN 10 o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.28	KNNR 4 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.29	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.30	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.31	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.32	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji Przedmiar dodatkowy 1 28	m prób. m	28,000	1,000
				RAZEM	28,000
2.33	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie z serwisem kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	kotłown kotłown	1,000	
				RAZEM	1,000
2.34	Analiza własna	Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.35	Analiza własna	Odlączenie starego kotła węglowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1
2.36	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 54 * 1,5 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.37	KNR INSTAL 0409-08	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 54-54 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.38	KNR INSTAL 0409-08	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 54-54 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.39	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 35*1,5 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.40	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 28*1,5 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.41	KNR INSTAL 0409-06	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-35mm 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.42	KNR INSTAL 0409-05	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 -28mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3</b>		<b>Instalacja odprowadzenia spalin, wentylacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR-W 2-17 0113-03	Dostawa i montaż systemu kompletnego systemu odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza so spalania . Należy zastosować system rozdzielczy. Średnica przewodu spalinowego -80mm, średnica przewodu powietrznego 80 mm (przejsie przez ścianę, długość przewodu spalinowego l=10,0 m,długość przewodu powietrznego l=2,0 m. System składa sie z rury spalinowej 80 mm, powietrznej 80 mm, kolan 80 mm (4 szt.), ustnika zakończającego, obejm mocujących , płyty dachowej kształtki do poboru powietrza.) 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
3.2	KNR-W 2-17 0113-03_ana- logia	Kompletny system wentylacyjny:rura spiro fi 160( prowadzony wewnątrz istniejącego kanału ceramicznego). System z, kolanem 90 st, wyrzutnią dachową oraz kratką wywiewną o powierzchni 200,0 cm2. 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
3.3	KNR 2-17 0101-03	Kompletny kanał nawiewny typu Z o srednicy 160 mm, z czerpnią ścienną 160 mm, oraz kratką nawiewną 160 mm 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000 RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Izolacje termiczne i antykorozyjne</b>			
4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.60 mm (S) 16	m m	16,000 RAZEM	16,000
4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 24	m m	24,000 RAZEM	24,000
4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16	m m	16,000 RAZEM	16,000
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
5.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1,000 RAZEM	1,000
5.2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2,000 RAZEM	2,000
5.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000 RAZEM	3,000
5.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm- kola no 90 st. 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000
5.5	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
5.6	KNNR 4 0312-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
5.7	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
5.8	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne 800 x 600 x 450 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
5.9	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
5.10	Analiza włas- na	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
5.11	KNNR 4- 0531-040	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0 10 kPa) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.12	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	
				RAZEM	0,6
5.13	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	
				RAZEM	0,6
5.14	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	
				RAZEM	0,6
5.15	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	
				RAZEM	0,6
5.16	KNNR 4 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.17	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mury wanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.18	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-50 cm - wariant 1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.19	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.20	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.21	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazem prob. mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 1 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 45332200-5 Roboty instalacyjne - zimna woda, kanalizacja</b>					
6.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
6.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewu stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.4	KNNR 4 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
6.7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.8	KNNR 4 0229-04	Zlew techniczny z stali nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.9	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.11	KNNR 0 0211 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6.13	KNNR 4 0218-01	Wpusty z stali nierdzewnej o o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
7.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		19,83*0,30	m <sup>3</sup>	5,949	
				RAZEM	5,949
7.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		19,83*0,30	m <sup>3</sup>	5,949	
				RAZEM	5,949
7.3	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruzu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		19,83*0,30	m <sup>3</sup>	5,949	
				RAZEM	5,949
7.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)( dalsze 10 km.) dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km-(nast. 10 km)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 19,83*0,30	m <sup>3</sup>	5,949	
				RAZEM	5,949
7.5	Analiza własna	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		19,83*0,30	m <sup>3</sup>	5,949	
				RAZEM	5,949
7.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		19,66*0,1	m <sup>3</sup>	1,966	
				RAZEM	1,966
7.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		19,66*0,1	m <sup>3</sup>	1,966	
				RAZEM	1,966
7.8	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa (2 warstwy)	m <sup>2</sup>		
		19,83*2	m <sup>2</sup>	39,660	
				RAZEM	39,660
7.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		19,66*0,08	m <sup>3</sup>	1,573	
				RAZEM	1,573
7.10	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr 20 mm	m <sup>2</sup>		
		19,83	m <sup>2</sup>	19,830	
				RAZEM	19,830
7.11	KNNR 2 1203-02	Posadzki gresowe cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		19,83	m <sup>2</sup>	19,830	
				RAZEM	19,830
7.12	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
7.13	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		52,80	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.14	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 52,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
7.15	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 90/200 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.16	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych 90/200 (drzwi zewnętrzne) 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
7.17	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.18	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 19,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,830	
				RAZEM	19,830
7.19	analiza własna	Przeprowadzenie i uzyskanie protokołu kominiarskiego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.20	analiza własna	Zgłoszenie i przeprowadzenie odbioru UDT 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.21	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 6,5+6,5+3,10+3,10+3,10+3,10	m m	25,400	
				RAZEM	25,400