

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PRZESTRZENI NA BIBLIOTEKĘ ORAZ MIEJSCE SPOTKAŃ KLUBU SENIORA  
ADRES INWESTYCJI : OSTOŁĘKA ul. DYWIZJONU 303  
INWESTOR : MIASTO OSTOŁĘKA  
ADRES INWESTORA : PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1  
ADRES WYKONAWCY : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2022

*mgr inż. Ireneusz Mróz*  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
nr ewid. MAZ/BO/0584/08

Data zatwierdzenia

19.07.2027

Urząd Miasta Ostrołęki  
Inspektor nadzoru inwestorskiego

*mgr inż. Rafał Jankowski*  
upr. bud. MAZ/0262/OWOS/11

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Instalacja wodociągowa						
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
4	Instalacja centralnego ogrzewania						
5	Instalacja klimatyzacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Roboty demontażowe					
2	20 - 37	Instalacja wodociągowa					
3	38 - 63	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4	64 - 80	Instalacja centralnego ogrzewania					
5	81 - 95	Instalacja klimatyzacji					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
3	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
8	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
9	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
10	SSTWi d.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
11	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
12	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
13	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
15	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i powrotnego o śr. 15-20 mm 11 + 11 = 22	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
16	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
17	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
18	SSTWi d.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SSTWi d.1	KNR 2-15 0118-01 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
20	SSTWi d.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
21	SSTWi d.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
22	SSTWi d.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pisuaru i zaworu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do miski ustępowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o wydajności 1,7 l/min i mocy 3,5 kW nad umywalkami z baterią i zmywakiem np. EP S2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Elektryczny przepływowy podgrzewacz o wyd. 1,7 l/min z baterią dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Elektryczny przepływowy podgrzewacz ciepłej wody o 2,6 l/min i mocy 5,5 kW z baterią nad zlewozmywakiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SSTWi d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
34	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
35	SSTWi d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
36	SSTWi d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
37	SSTWi d.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
3			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
38	SSTWi d.3	KNR 4-02 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.		
	OR-S		4	msc.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	SSTWi d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
	OR-S		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	OR-S		9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
41	SSTWi d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	OR-S		17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
42	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	OR-S		12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
43	SSTWi d.3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych PCV 110/160 mm	szt.		
	OR-S		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
	OR-S		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	OR-S		2	podej.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	OR-S		6	podej.	6.000	
					RAZEM	6.000
47	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 90 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	OR-S		1	podej.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	SSTWi d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
	OR-S		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	SSTWi d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	OR-S		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	SSTWi d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
	OR-S		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	SSTWi d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
	OR-S		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dl. 60 cm białe	kpl.		
	OR-S		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
53	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
	OR-S		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	OR-S		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem na szafce + zakup szafki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej o wym 60x60 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	SSTWi d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	SSTWi d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
59	SSTWi d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
60	SSTWi d.3	KNR 4-01 0335-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
61	SSTWi d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
62	SSTWi d.3	KNR 2-16 0306-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm łupkami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.90 mm i płaszczem zewnętrznym	m <sup>2</sup>		
			1.55	m <sup>2</sup>	1.550	
					RAZEM	1.550
63	SSTWi d.3	KNR-W 4-02 0203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
64	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
65	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
66	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
67	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
68	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
69	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
			11	urządź	11.000	
					RAZEM	11.000
70	SSTWi d.4	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
71	SSTWi d.4	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2230-1200P	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72	SSTWi d.4 OR-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2230-1600 ( 2 szt.L + 1 szt P)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
73	SSTWi d.4 OR-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2260-800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	SSTWi d.4 OR-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2260-700 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	SSTWi d.4 OR-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2240-400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	SSTWi d.4 OR-S	KNNR 4 0432-01	Kurtyny elektryczne powietrzne o mocy 2000W - każda	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	SSTWi d.4 OR-S	KNR INSTAL 0308-02	Zawory powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
78	SSTWi d.4 OR-S	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z płaszczem zewnętrznym gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu (w piwnicy istniejące i nowe )	m		
			92	m	92.000	
					RAZEM	92.000
79	SSTWi d.4 OR-S	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					RAZEM	0.500
80	SSTWi d.4 OR-S	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
<b>5</b>			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
81	SSTWi d.5 OR-S	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
82	SSTWi d.5 OR-S	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
83	SSTWi d.5 OR-S	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
84	SSTWi d.5 OR-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
85	SSTWi d.5 OR-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
86	SSTWi d.5 OR-S	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż klimatyzatorów jedn. wewnętrzna o mocy chłodniczej 2,1 kW wraz z okablowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	SSTWi d.5 OR-S	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż klimatyzatorów jedn. wewnętrzna o mocy chłodniczej 3,4 kW wraz z okablowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	SSTWi d.5 OR-S	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż agregatu chłodniczego jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 5,4 kW wraz z okablowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
90	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
92	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	SSTWi d.5 OR-S	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki ciśnieniowe z wytłumieniem akustycznym i okapem	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
94	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
95	SSTWi d.5 OR-S	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			3	t	3.000	
					RAZEM	3.000