
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektu magazynowego na potrzeby OL i OC wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Obrazów dz ewid 251 , 27-641 Obrazów Id działki: 260906_2.0010.251
INWESTOR : GMINA OBRAZÓW
ADRES INWESTORA : OBRAZÓW 84 , 27-641 OBRAZÓW
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Przyłacze kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie trasy kanali- zacji sanitarnej	km		
d.1	0111-01				
	analogia	24/1000	km	0.024	
				RAZEM	0.024
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	24*0.4	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
3	KNR-W 2-01	Wykopy wąskoprzestrzenne oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- bier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0211-01				
	analogia	(24)*1.5*0.4*0.7	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
4	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³		
d.1	0414-01				
		(24)*1.5*0.4*0.3	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01				
		(24)*1.2	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
d.1	0501-02				
	analogia	(24)*0.4	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
d.1	0501-02				
	analogia	(24)*0.4	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
8	KNNR 1	Transport piasku	m ³		
d.1	0206-04				
		(24)*0.3*0.4	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0401	poz.3+poz.4+poz.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01				
		poz.9	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02				
		24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03				
	analogia	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	0517-02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45332300-6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
14	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2	0106-01				
	ST-s-				
	01.01.00	(4.2+3.8)*0.6*0.8	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
15	KNR-W 2-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m ³		
d.2	0609-01				
	ST-s-				
	01.01.00	(4.2+3.8)*0.6*0.2	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0511-04 ST-s- 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (Zasyпка rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, obsypka i nadsypka) (8)*0.6*0.3	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
17	KNNR 1 d.2 0202-08 ST-s- 01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad-odwóz ziemi pozostałej z podsypki, obsypki, nadsypki poz.14-poz.15-poz.16	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
18	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową - przejścia przez dach, strop Krotność = 2 25	cm cm	 25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych-podejścia pod przybory 4*0.7	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
20	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł- podejścia poz.19	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
21	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.8	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
22	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.6	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
24	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
26	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.6	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych(podejścia nowe+wpięcie istniejących) 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-17 d.2 0102-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 225 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 25	cm cm	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
33	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.2	0119-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych	m ²		
d.2	2007-04	poz.35	m ²	1.260	
	analogia			RAZEM	1.260
35	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.2	2006-04	7*0.3*0.3*2	m ²	1.260	
	analogia			RAZEM	1.260
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	poz.35	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
37	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.2	202 2013-01	poz.36	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
38	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
d.2	202 1134-02	poz.36	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m ²		
d.2	1505-07	poz.36	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
40	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne do rewizji o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
d.2	0142-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
d.2	0220-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
d.2	GEBERIT	1	kpl.	1.000	
	0102-01			RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2	GEBERIT	1	kpl.	1.000	
	0102-01			RAZEM	1.000
46	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2	GEBERIT	1	kpl.	1.000	
	0104-01			RAZEM	1.000
47	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.2	GEBERIT	1	kpl.	1.000	
	0105-01			RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.2	0221-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.2	0230-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Rewizja posadzkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45332200-5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
54	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych-podejścia pod przybory 0.6*9	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
55	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł- piony poz.54	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe 25x2,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 16x2 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 20x2,25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.57	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.58	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.56	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 0+poz.56+0+0+poz.57+poz.58	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.63	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowe o śr. 1/2"x3/8"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowe o śr. 1/2"x1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.3 kalk. własna	Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.71	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 200 litr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0132-02 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0132-02 analogia	zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		instalacja centralnego ogrzewania			
80	KNR 0-38 d.4 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy min 600 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Przylącze wody			
81	KNNR 1 d.5 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie trasy kanali- zacji sanitarnej	km		
		20/1000	km	0.020	
				RAZEM	0.020
82	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		20*0.4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-01 d.5 0211-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- bier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(15)*1.5*0.4*0.7	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
84	KNR 2-01 d.5 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³		
		(15)*1.5*0.4*0.3	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.5 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 20*1.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 2-18 d.5 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka (16)*0.4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
87	KNR 2-18 d.5 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka (16)*0.4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
88	KNNR 1 d.5 0206-04	Transport piasku (15)*0.3*0.4	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
89	KNR 2-01 d.5 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.83+poz.84-poz.88	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
90	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.89	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
91	KNR-W 2-18 d.5 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, PEHD 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.050	
				RAZEM	0.050
95	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
96	d.5 kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochron- nych 100mm- przecisk 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 10 d.5 0806-01 analogia	Bloki oporowe typu A sieci podziemnej deszczownianej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-18 d.5 0801-02 analiza indy- widualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - montaż nawiertki NWZ DN150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18 d.5 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18 d.5 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	d.5 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wentylacja			
102	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory łazienkowy spięty z instalacją światła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR-W 2-17 d.6 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
107	KNR 4-01 d.6 0333-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm- w połaci dachowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 2-17 d.6 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 500x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.6 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-17 d.6 0137-02	Kratki wentylacyjne 500x500	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:103,106,108)	m-g		
				RAZEM	0.000