

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

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń internatu Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie - instalacje wod - kan
ADRES INWESTYCJI : Stare Lubiejewo, ulica Klonowa
INWESTOR : Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie
ADRES INWESTORA : Stare Lubiejewo 07-300 Ostrów Mazowiecka, ulica Klonowa 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Łojewski
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2021

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne wodociągowe			
1 d.1 01	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
2 d.1 01	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
3 d.1 02	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
4 d.1 0132-01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1 0116-07	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1 0137-02	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1 01	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1 01	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 6 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1 04	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
10 d.1 04	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 6 mm 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
11 d.1 01	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 6 mm 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
12 d.1 02	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
13 d.1 0128-02	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 244	m m	244.000	
				RAZEM	244.000
14 d.1 0127-01	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 244	m prób. m	2.000 244.000	
				RAZEM	244.000
15 d.1 0339-01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
16 d.1 0336-01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
17 d.1 0326-01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.1 0326-03	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
19 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 4-01 0211-05	Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
2		Instalacje wewnętrzne kanalizacyjne			
27 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem z półnogą 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
31 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
32 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
33 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury wywiewne 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury wywiewne 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.2	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR 4-01 d.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
41	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 4-01 d.2 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
44	KNR 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
45	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3		instalacja kanalizacyjna zewnętrzna			
47	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		22.2	m ³	22.200	
				RAZEM	22.200
48	KNR-W 2-01 d.3 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		1.39	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
49	KNR-W 2-01 d.3 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		6.95	m ³	6.950	
				RAZEM	6.950
50	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		15.25	m ³	15.250	
				RAZEM	15.250
51	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
52	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
53	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
54	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.3	0113-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²		
d.3	0303-01	piaskiem	m ²	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wewnętrzne wodociągowe				
1 d.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	146		
2 d.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64		
3 d.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98		
4 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.	10		
6 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
7 d.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm	m	32		
8 d.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 6 mm	m	32		
9 d.1	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m	73		
10 d.1	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 6 mm	m	73		
11 d.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m	49		
12 d.1	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	49		
13 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	244		
14 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	244		
15 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	64		
16 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48		
17 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	48		
18 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	64		
19 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24		
20 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	24		
21 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	16		
22 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
23 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3		
24 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	3		
25 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
26 d.1	KNR 4-01 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m ²	1.5		
2		Instalacje wewnętrzne kanalizacyjne				
27 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem z półnogą	kpl.	5		
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną	kpl.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	2		
30 d.2	KNNR 4 0208- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	48		
31 d.2	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56		
32 d.2	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	46		
33 d.2	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury wywiewne	m	12		
34 d.2	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych - rury wywiewne	m	12		
35 d.2	KNR 4-01 0333- 13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24		
36 d.2	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.	4		
37 d.2	KNR 2-15 0217- 03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
38 d.2	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
39 d.2	KNR 2-02 0506- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z bla- chy ocynkowanej	m ²	1.5		
40 d.2	KNR 4-01 0330- 03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie wapiennej	m ²	3.2		
41 d.2	KNR 4-01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48		
42 d.2	KNR 4-01 0324- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	48		
43 d.2	KNR 4-01 0339- 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	64		
44 d.2	KNR 4-01 0325- 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekro- ju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	64		
45 d.2	KNR 4-01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	25		
46 d.2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	150		
3	instalacja kanalizacyjna zewnętrzna					
47 d.3	KNR 2-01 0217- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	22.2		
48 d.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	1.39		
49 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	6.95		
50 d.3	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15.25		
51 d.3	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 10 cm	m ²	13.9		
52 d.3	KNR 2-18 0501- 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 25 cm Krotność = 2	m ²	13.9		
53 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13.9		
54 d.3	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2		
55 d.3	KNR 2-31 0113- 01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego ce- mentem	m ²	2		
56 d.3	KNR 2-31 0303- 01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne wodociągowe							
2	Instalacje wewnętrzne kanalizacyjne							
3	instalacja kanalizacyjna zewnętrzna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: