

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI: Rąbież, gm. Opinogóra Górna , działka o nr. ewid.: 32/6
NAZWA INWESTORA: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ADRES INWESTORA: 06-406 Opinogóra Górna , ul. Zygmunta Krasińskiego 4
DATA OPRACOWANIA:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

SŁOWNIE:

Obmiar

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w m. Rąbież, gm. Opinogóra Górna.

Budynek będzie funkcjonował jako całosezonowy, ogrzewany

Obiekt świetlicy wiejskiej parterowy, niepodpiwniczony (obiekt kontenerowy).

Bryła o formie prostej, na planie prostokąta z dachem płaskim. Wejście główne do budynku i wyjście ewakuacyjne z sali głównej od frontu.

Pow. zabudowy : 75,00 m²

Pow. użytkowa : 68,49 m²

Kubatura : 248,0 m³

Wysokość obiektu : 3,31m

Dach : jednospadowy , płaski 0,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DOSTAWA ZABUDOWY KONTENEROWEJ			
1 d.1	Oferty rynkowe wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej gotowej zabudowy kontenerowej o wym. 6,00x12,50 z stolarką okienną i drzwiową wewnętrzną i zewnętrzną oraz ścianami wewnętrznymi i posadzkami • drzwi zewnętrzne stalowe profilowe ciepłe, wypełnienie szkło, szyba P4. Zawiasy rolkowe 3D dwuczęściowe wyposażone w zabezpieczenie sztyftem i nakładki ozdobne w kolorze stali nierdzewnej, regulowane w trzech płaszczyznach. Ościeżnica stalowa blokowa wyposażona w przegrodę termiczną. Próg z aluminium i tworzywa sztucznego wyposażony w przegrodę termiczną, podwójne uszczelki obwiedniowe. Trwałość mechaniczna min. kl. 4, odporność na uderzenia min. kl. 2. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max} 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Drzwi zewnętrzne do aneksu kuchennego jw., wypełnienie panel, • drzwi wewnętrzne stalowe (wypełnienie - płyta wiórowa otworowana) w okleinie lub malowane proszkowo. Grubość min. 40 mm, trójstronna gruba przyłga. Drewniane wypełnienie całkowicie pokryte blachą stalową, ocynkowaną, o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie na całej powierzchni sklejone z płytą stalową. Ościeżnica kątowna z ocynkowanej i zagruntowanej proszkowo blachy stalowej gr. min. 1,5mm. Wyposażenie ościeżnicy: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki, wykonane z EPDM, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe. Komplet klamek, zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3. Niewymagające konserwacji, 3 - częściowe zawiasy. Kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym, • nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano daszki płaskie ze szkła hartowanego podwieszane. Konstrukcja podwieszenia ze stali nierdzewnej. Wymiary: min. szer. 140cm 2szt. i 130cm 1szt., gł. 70cm Ściany wewnętrzne - przegroda systemowa - kontenerowa ~ 8 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna, warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 8 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej. Ścianka i drzwi między pomieszczeniem nr 05 a nr 06 z płyty HPL gr. 12mm na stopach mocujących (odstęp od podłogi 15cm). Ściany zewnętrzne - przegroda o odporności ogniowej REI30. Przegroda systemowa - kontenerowa ~ 12 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30. Warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 12 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej, od wewnątrz powłoka antykondensacyjna. Dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonanie dodatkowo systemowego rozwiązania z okładziny na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm). Okna PCV z automatycznymi nawiewnikami powietrza, w systemie rozwierano - uchylnym z możliwością rozszczelnienia z nawiewnikami, współczynnik przenikania dla całego okna $U_{max} 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna muszą posiadać Atest techniczny ITB, Atest Państwowego Zakładu Higieny i Certyfikat Zgodności z ITB. Nad wszystkimi oknami zamonotwane rolety zewnętrzne.	szt		

Obmiar

		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UZIEMIENIE I ODGRÓMÓWKA			
2 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Zn 25x4 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.2	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

11 d.2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do metalowej obróbki kontenerów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
20 d.3	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

				RAZEM	1,000
21 d.3	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	E-0508 0800- 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
26 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
27 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 450/750V wciągane do korytek	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 4x2,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

31 d.3	KNR 5-08 0207-02	Kabel YKXSzo 5x2,5 0,6/1 kV wciągane do korytek	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNR 5-08 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		

Obmiar

		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.3	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 3940lm 35W 4000K	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 2950lm 27W 4000K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP54 2050lm 19W 4000K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP66 2050lm 19W 4000K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNR AT-21 0109-03	Oznaczenie gniazd w kasetach - ponad 8 gniazd w kasce	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących - wyłącznik ppoż	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych, kurtyny powietrznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie podgrzewacza wody	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie układu klimatyzacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA ALARMOWA			
57 d.4	E-0508 0800- 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
58 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm ² w korytkach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
59 d.4	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR AL-01 0102-03	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.4	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
66 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrzne 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ŚR. 16mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.5	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

70 d.5	KNR 0-35 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 - 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. 16 - 22 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
72 d.5	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.5	KNR 0-35 0118-01 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 0-35 0118-01 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy 6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawory podejściowe 18 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

79 d.5	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawory podejściowe 18 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
83 d.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
84 d.6	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		3,15	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
85 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		6,3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
86 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.6	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych połączenie wciskowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.6	KNR 2-16 0501-02 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. do 100 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
92 d.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
93 d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.6	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.6	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

107 d.6	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych - próba instalacji w budynku	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
108 d.6	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		1,21	m3	1,210	
				RAZEM	1,210

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		DOSTAWA ZABUDOWY KONTENEROWEJ				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Kosztyorys ofertowy

1 d.1	Oferty rynkowe wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego gotowej zabudowy kontenerowej o wym. 6,00x12,50 z stolarką okienną i drzwiową wewnętrzną i zewnętrzną oraz ścianami wewnętrznymi i posadzkami • drzwi zewnętrzne stalowe profilowe ciepłe, wypełnienie szkło, szyba P4. Zawiasy rolkowe 3D dwuczęściowe wyposażone w zabezpieczenie sztyftem i nakładki ozdobne w kolorze stali nierdzewnej, regulowane w trzech płaszczyznach. Ościeżnica stalowa blokowa wyposażona w przegrodę termiczną. Próg z aluminium i tworzywa sztucznego wyposażony w przegrodę termiczną, podwójne uszczelki obwiedniowe. Trwałość mechaniczna min. kl. 4, odporność na uderzenia min. kl. 2. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max} 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Drzwi zewnętrzne do aneksu kuchennego jw., wypełnienie panel, • drzwi wewnętrzne stalowe (wypełnienie płyta wiórowa otworowana) w okleinie lub malowane proszkowo. Grubość min. 40 mm, trójsronna gruba przyłga. Drewniane wypełnienie całkowicie pokryte blachą stalową, ocynkowaną, o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie na całej powierzchni sklejone z płytą stalową. Ościeżnica kątowa z ocynkowanej i zagruntowanej proszkowo blachy stalowej gr. min. 1,5mm. Wyposażenie ościeżnicy: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki, wykonane z EPDM, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe. Komplet klamek, zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3. Niewymagające konserwacji, 3 częściowe zawiasy. Kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym, • nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano daszki płaskie ze szkła hartowanego podwieszane. Konstrukcja podwieszenia ze stali nierdzewnej. Wymiary: min. szer. 140cm 2szt. i 130cm 1szt., gł. 70cm Ściany wewnętrzne - przegroda systemowa - kontenerowa ~ 8 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna, warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 8 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej. Ścianka i drzwi między pomieszczeniem nr 05 a nr 06 z płyty HPL gr. 12mm na stopach mocujących (odstęp od podłogi 15cm). Ściany zewnętrzne - przegroda o odporności ogniowej REI30. Przegroda systemowa - kontenerowa ~ 12 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30. Warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 12 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej, od wewnątrz powłoka antykondensacyjna.	szt	1,000		
----------	---	--	-----	-------	--	--

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		od wewnątrz powłoka antykondensacyjna. Dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonanie dodatkowo systemowego rozwiązania z okładziny na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm). Okna PCV z automatycznymi nawiewnikami powietrza, w systemie rozwierano - uchylnym z możliwością rozszczelnienia z nawiewnikami, współczynnik przenikania dla całego okna $U_{max} 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna muszą posiadać Atest techniczny ITB, Atest Państwowego Zakładu Higieny i Certyfikat Zgodności z ITB. Nad wszystkimi oknami zamonotwane rolety zewnętrzne.				
Razem dział: DOSTAWA ZABUDOWY KONTENEROWEJ						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		UZIEMIENIE I ODGRÓMÓWKA				
2 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego uziom otokowy Fe/Zn 30x4 mm	m	55,000		
3 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m	60,000		
4 d.2	KNR 5-13 0301-01	Układanie uziomu powierzchniowego przewód uziemiający Fe/Zn 25x4 mm	m	16,000		
5 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	17,000		
6 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000		
7 d.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	35,000		
8 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	5,000		
9 d.2	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	1,000		
10 d.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m	3,000		
11 d.2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających Fe/Zn fi 8mm	m	12,000		
12 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do metalowej obróbki kontenerów	szt.	20,000		
13 d.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	20,000		
14 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m	20,000		
15 d.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ² wciągane do rur	m	20,000		
16 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	4,000		
17 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000		
18 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomi ar	1,000		
19 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia każdy następny	pomi ar	1,000		
Razem dział: UZIEMIENIE I ODGRÓMÓWKA						
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
20 d.3	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.	1,000		
21 d.3	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1,000		
22 d.3	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.	4,000		
23 d.3	E-0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m	150,000		
24 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 450/750V wciągane do korytek	m	8,000		
25 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 450/750V wciągane do korytek	m	125,000		

Kosztorys ofertowy

26 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 450/750V wciągane do korytek	m	125,000		
27 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 450/750V wciągane do korytek	m	10,000		
28 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 450/750V wciągane do korytek	m	20,000		
29 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 450/750V wciągane do korytek	m	70,000		
30 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewód kabelkowy YDYżo 4x2,5 450/750V wciągane do korytek	m	45,000		
31 d.3	KNR 5-08 0207-02	Kabel YKXSzo 5x2,5 0,6/1 kV wciągane do korytek	m	10,000		
32 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm2	m	10,000		
33 d.3	KNR 5-08 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	25,000		
34 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	25,000		
35 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000		
36 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000		
37 d.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000		
38 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3,000		
39 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	14,000		
40 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.	4,000		
41 d.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	29,000		
42 d.3	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 3940lm 35W 4000K	szt.	6,000		
43 d.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 2950lm 27W 4000K	szt.	4,000		
44 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP54 2050lm 19W 4000K	szt.	2,000		
45 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP66 2050lm 19W 4000K	szt.	3,000		
46 d.3	KNR AT-21 0109-03	Oznaczenie gniazd w kasetach - ponad 8 gniazd w kasecie	szt.	25,000		
47 d.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących - wyłącznik ppoż	apar at	2,000		

Kosztorys ofertowy

48 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		
49 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych, kurtyny powietrznej	szt.	8,000		
50 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie podgrzewacza wody	szt.	3,000		
51 d.3	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów wspomagania wentylacji	szt.	8,000		
52 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie układu klimatyzacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	szt.	2,000		
53 d.3	KNR 0-38 0103-01	Podłączenie kuchenki elektrycznej	szt.	1,000		
54 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.	1,000		
55 d.3	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	20,000		
56 d.3	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000		
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
4		INSTALACJA ALARMOWA				
57 d.4	E-0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m	35,000		
58 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm2 w korytkach	m	45,000		
59 d.4	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,000		
60 d.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.	1,000		
61 d.4	KNR AL-01 0102-03	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.	4,000		
62 d.4	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.	1,000		
63 d.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznoakustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000		
64 d.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000		
65 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
Razem dział: INSTALACJA ALARMOWA						
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
66 d.5	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrzne 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ŚR. 16mm	m	6,000		
67 d.5	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
68 d.5	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		

Kosztorys ofertowy

69 d.5	KNR INSTA L 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	3,000		
70 d.5	KNR 0-35 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 - 32 mm	m	4,000		
71 d.5	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. 16 - 22 mm	m	13,000		
72 d.5	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	3,000		
73 d.5	KNR 0-35 0118-01 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy 3,5 kW	szt.	1,000		
74 d.5	KNR 0-35 0118-01 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy 6 kW	szt.	2,000		
75 d.5	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,000		
76 d.5	KNR-W 2- 15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000		
77 d.5	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawór spłuczkow	szt.	2,000		
78 d.5	KNR-W 2- 15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawory podejściowe 18 mm	szt.	10,000		
79 d.5	KNR-W 2- 15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawory podejściowe 18 mm	szt.	10,000		
80 d.5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
81 d.5	KNR-W 2- 15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
82 d.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	22,000		
83 d.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych próba wodna ciśnieniowa	m	45,000		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
84 d.6	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	3,150		
85 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	6,300		
86 d.6	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000		
87 d.6	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		

Kosztorys ofertowy

88 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000		
89 d.6	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskowe	m	15,000		
90 d.6	KNR 2-16 0501-02 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. do 100 mm	m2	3,000		
91 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	2,450		
92 d.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m2	3,500		
93 d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000		
94 d.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4,000		
95 d.6	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	2,000		
96 d.6	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000		
97 d.6	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000		
98 d.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	1,000		
99 d.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
100 d.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
101 d.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
102 d.6	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.	2,000		
103 d.6	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.	2,000		
104 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
105 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
106 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
107 d.6	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych próba instalacji w budynku	m	39,000		
108 d.6	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	1,210		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA						

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT
