

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku sportowego i boisk - ETAP II. Instalacje sanitarne wod - kan.
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna, 66-016 Łężycza, dz. nr 91
INWESTOR : Gmina Zielona Góra
ADRES INWESTORA : ul. Gen. J. Dąbrowskiego 41, 65-021 Zielona Góra
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak (sanitarna)
inż. Krzysztof Wąlkowski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa	1	43
2	Węzeł wodomierzowy w budynku	44	52
3	Technologia przygotowania ciepłej wody	53	64
4	Instalacja kanalizacji sanitarna	65	104

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
2	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
3	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach nie mieszkalnych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
5	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
9	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
10	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
11	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
12	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
15	KNNR 4 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNNR 4 d.1 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.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
17	KNNR 4 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm piwnica	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
20	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii, natrysków, zlewozmywaków, zlewów innych - ZAWORY ODCINAJĄCE	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
21	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,00
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00
24	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
25	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych i pisuarów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm- DO PRALEK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR DO PRALEK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,33	m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
34	KNNR 4 d.1 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową i posadzkę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		3	przejście	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNNR 4 d.1 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		8	przejście	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNNR 4 d.1 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	przejście	8,00	
				RAZEM	8,00
37 d.1	KNNR 4 0314-07 analogia	Dostawa i montaż pralki automatycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNNR 3 0404-01	Wykucie bruzd w posadzkach betonowych na ułożenie kanalizacji sanitarnej	m³ br.		
		1,92	m³ br.	1,92	
				RAZEM	1,92
39 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		2,25	m³	2,25	
				RAZEM	2,25
40 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m³		
		2,25	m³	2,25	
				RAZEM	2,25
41 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m³		
		2,25	m³	2,25	
				RAZEM	2,25
42 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m³		
		2,25	m³	2,25	
				RAZEM	2,25
43 d.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m³		
		2,25	m³	2,25	
				RAZEM	2,25
2		Węzeł wodomierzowy w budynku			
44 d.2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Konstrukcja wsporcza pod węzeł wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową i posadzkę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		1	przejście	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	S-219 1100-04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/STAL 50/40	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Technologia przygotowania ciepłej wody			
53 d.3	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Pompy powietrzne mocowane do fundamentu dostarczane w komplecie- typ Europa 303DK firmy OCHSNER lub inne o niegorszych parametrach ze sterownikiem elektronicznym typu TIPTRONIC LIGHT	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 7-07 d.3 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowo do wody gorącej o masie 0.05 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie- typ WILO-STAR Z Z ZEGAREM STERUJĄCYM Z PODTRZY- MANIEM PAMIĘ- CI I TYGODNIOWYM PROGRAMOWANIEM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 4 d.3 0511-08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3 - NACZYNIA D25 ZAMKNIĘTE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 2-17 d.3 0212-02	BELKA MONTAŻOWA POD NACZYNIA WZBIORCZE o masie do 80 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.3 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15 d.3 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-15 d.3 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNNR 4 d.3 0529-01 kalk. własna	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
65	KNNR 3 d.4 0101-03 kalk. własna	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukołu	m ³		
		90	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
66	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
68	KNNR 4 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
69	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
73	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
74	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Z OBRÓBKĄ I PRZEBICIAMI W DACHU I STROPACH	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
77	KNNR 4 d.4 0222-03	REWIZJA PODŁOGOWA z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	S-215 0200- d.4 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 4 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
81	KNNR 4 d.4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm do BRODZIKA	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm DO ZLEWOZMYWAKA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfondo pralki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 0-35 d.4 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych WRAZ Z BRODZIKIEM NA PODSTAWIE STYROPIANO- WEJ	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 4 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
88	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie typ zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
90	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym DLA NIEPEŁ- PRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
92	d.4 wycena indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	d.4 wycena indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 4-01 d.4 0424-03	Wycięcie otworów dla przewodów kanalizacyjnych w stropie strychowym	miejsc.		
		3	miejsc.	3,00	
				RAZEM	3,00
95	KNR 2-02 d.4 2004-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100- 01- OBUDOWA PIONÓW KANALIZACYJ- NYCH	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
96	KNNR 4 d.4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przejście		
		2	przejście	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNNR 4 d.4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przejście		
		7	przejście	7,00	
				RAZEM	7,00
98	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,52	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
99	KNNR 3 d.4 0404-01	Wykucie bruzd w posadzkach betonowych na ułożenie kanalizacji sanitar- nej	m ³ br.		
		1,56	m ³ br.	1,56	
				RAZEM	1,56
100	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2,08	m ³	2,08	
				RAZEM	2,08
101	KNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		2,08	m ³	2,08	
				RAZEM	2,08
102	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- łado- waniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		2,08	m ³	2,08	
				RAZEM	2,08
103	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- łado- waniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³		
		2,08	m ³	2,08	
				RAZEM	2,08
104	d.4 wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		2,08	m ³	2,08	
				RAZEM	2,08