
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SOCJALNO - GOSPODARCZY
ADRES INWESTYCJI : STARA BŁOTNICA DZ. NR 89/3
INWESTOR : GMINA STARA BŁOTNICA
ADRES INWESTORA : 26-806 STARA BŁOTNICA 46
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 06.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
1	KNR-W 2-15 0112-04	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
2	KNR-W 2-15 0112-03	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
3	KNR-W 2-15 0112-02	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
4	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
5	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
6	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			59	m	59.00	
					RAZEM	59.00
7	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			59	m	59.00	
					RAZEM	59.00
8	KNR 2-15 0112-04	SST.III.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm np.klasy EA 251 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 2-15 0112-04 analogia	SST.III.1	Zawory odcinające kulowe z kurkiem zaworem spustowym o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12	KNR 2-15 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory odcinające do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 2-15 d.1 0121-01	SST.III.1	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody z bateriami np. Dafi N o poborze mocy 3.7 kW lub równoważne	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
15	KNR 2-15 d.1 0121-01	SST.III.1	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody w wersji podumywalkowej np. Dafi o poborze mocy 3.7 kW lub równoważne (sanitariat dla niepełnosprawnych)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 d.1 0121-01	SST.III.1	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody z bateriami natryskowymi np. Instant Vortex 6 P o poborze mocy 5.5 kW lub równoważne	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2+5+4	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
18	KNR-W 2- d.1 15 0116- 08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do przyborów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0116- 08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
22	KNR 0-34 d.1 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
23	KNR 0-34 d.1 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
25	KNR 4-01 d.2 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			11.80	m ³	11.80	
					RAZEM	11.80
26	KNR 2-18 d.2 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			14.76	m ²	14.76	
					RAZEM	14.76

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01 d.2 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 11.80-(1.48+0.34+0.14)	m ³ m ³	 9.84	
					RAZEM	9.84
28	KNR 4-01 d.2 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II 1.48	m ³ m ³	 1.48	
					RAZEM	1.48
29	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 4 1.48	m ³ m ³	 1.48	
					RAZEM	1.48
30	KNR 4-01 d.2 0105-05	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 11.80-9.84	m ³ m ³	 1.96	
					RAZEM	1.96
31	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 5 1.96	m ³ m ³	 1.96	
					RAZEM	1.96
32	KNR 2-01 d.2 0212-07	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 11.80-9.84	m ³ m ³	 1.96	
					RAZEM	1.96
33	KNR 2-01 d.2 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.96	m ³ m ³	 1.96	
					RAZEM	1.96
34	KNR 2-15 d.2 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 16.6	m m	 16.60	
					RAZEM	16.60
35	KNR 2-15 d.2 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 14.5	m m	 14.50	
					RAZEM	14.50
36	KNR 2-15 d.2 0205-04	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 18.5	m m	 18.50	
					RAZEM	18.50
37	KNR 2-15 d.2 0205-03	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
38	KNR 2-15 d.2 0205-02	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
39	KNR 2-15 d.2 0205-01	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
40	KNR 2-15 d.2 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41	KNR 2-15 d.2 0209-05	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNR 2-15 d.2 0209-06	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
43	KNR 2-15 d.2 0217-01	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-15 d.2 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR 2-15 d.2 0217-03 analogia	SST.III.1	Montaż korków rewizyjnych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNR 2-15 d.2 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów brodzikowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
47	KNR 2-15 d.2 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów zlewozmywakowych pojedynczych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	SST.III.1	Elementy montażowe do miski ustępowej podwieszanej montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	SST.III.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp podwieszany	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	SST.III.1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
51	KNR 2-15 d.2 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów z płuczkami w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNR 2-15 d.2 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR 2-15 d.2 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-15 d.2 0223-02	SST.III.1	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
55	KNR 2-15 d.2 0220-05	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z płytą ociekową ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-15 0230-05	SST.III.1	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
57	KNR 2-15 d.2 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
59	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3			KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
60	KNR 2-01 d.3 0216-02	SST.III.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 4.5*1.0*(1.35+0.10) 3.5*3.5*2.0	m ³		
				m ³	6.53	
				m ³	24.50	
					RAZEM	31.03
61	KNR 2-01 d.3 0317-05	SST.III.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2 31.03	m ³		
				m ³	31.03	
					RAZEM	31.03
62	KNR 2-01 d.3 0321-02	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (4.5*(1.35+0.10))*2 (2.5*2.0)*2	m ²		
				m ²	13.05	
				m ²	10.00	
					RAZEM	23.05
63	KNR 2-01 d.3 0321-07	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 2.5*2.0	m ²		
				m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
64	KNR 2-18 d.3 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm	m ²		
			4.5*1.0	m ²	4.50	
					RAZEM	4.50
65	KNR 2-18 d.3 0501-04	SST.III.1	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. 160 mm Krotność = 2	m ²		
			4.5*1.0	m ²	4.50	
					RAZEM	4.50
66	KNR-W 2-18 0511-06	SST.III.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podłoża pod szambo	m ³		
			1.96	m ³	1.96	
					RAZEM	1.96
67	KNR 2-01 d.3 0320-05	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.2 zасыпка -(podсыпка+obsypka i nadsypka)+obj.szamba 31.03-(((4.5*0.1)+((4.5*0.5)+1.96+5.8)))	m ³		
				m ³	20.57	
					RAZEM	20.57
68	KNR 2-01 d.3 0230-01	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0.8 20.57	m ³		
				m ³	20.57	
					RAZEM	20.57

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-01 d.3 0236-01	SST.III.1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20.57	m ³ m ³	 20.57	
					RAZEM	20.57
70	KNR 2-01 d.3 0212-07	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 31.03-20.57	m ³ m ³	 10.46	
					RAZEM	10.46
71	KNR 2-01 d.3 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 10.46	m ³ m ³	 10.46	
					RAZEM	10.46
72	KNR-W 2- d.3 18 0408- 02	SST.III.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.4	m m	 4.40	
					RAZEM	4.40
73	KNR 2-02 d.3 1924-02	SST.III.1	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III - szczelny zbiornik na ścieki (szambo) o poj. 5 m3 5	m ³ m ³	 5.00	
					RAZEM	5.00
74	KNR 2-02 d.3 1925-04	SST.III.1	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników na ścieki 1	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNR-W 2- d.3 18 0529- 01	SST.III.1	Osadzenie włazów żeliwnych na zbiorniku na ścieki 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR 2-15 d.3 0209-06	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm na zbiorniku na ścieki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR 2-18 d.3 0804-01	SST.III.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 4.4	m m	 4.40	
					RAZEM	4.40
78	KNR 2-19 d.3 0119-04	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 2-19 d.3 0122-04	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4			WENTYLACJA MECHANICZNA			
80	KNR 2-17 d.4 0150-01	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
81	KNR 2-17 d.4 0208-01	SST.III.2	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm np. WD-16 lub równoważne 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
82	KNR 2-17 d.4 0205-01	SST.III.2	Wentylatory ściennie nakanalowe o wyd. 50 m3/h załączane wyłącznikiem ściennym np. EDM 200 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	wycena wykonawcy	SST.III.2	Regulacja, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH			
84	KNR 4-01 d.5 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
85	KNR 4-01 d.5 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNR 4-01 d.5 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
87	KNR 4-01 d.5 0339-04	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			31.5+3	m	34.50	
					RAZEM	34.50
88	KNR 4-01 d.5 0336-04	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			27.5+5.5	m	33.00	
					RAZEM	33.00
89	KNR 4-01 d.5 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
90	KNR 4-01 d.5 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91	KNR 4-01 d.5 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
92	KNR 4-01 d.5 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			34.5	m	34.50	
					RAZEM	34.50
93	KNR 4-01 d.5 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
3	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
4	WENTYLACJA MECHANICZNA						
5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH						
	RAZEM						

Słownie: