

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń usługowych na przedszkole
w budynku mieszkalnym

- instalacja wody użytkowej
- instalacja kanalizacji tłuszczu i sanitarna

ADRES INWESTYCJI : Zamienie, gmina Lesznowola nr. działki 1/1

INWESTOR : Urząd Gminy Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne na zewnątrz budynku						
2	Montaż kanalizacji zewnętrznej						
3	Kanalizacja wewnątrz budynku						
4	Montaż instalacji wody użytkowej						
5	Roboty budowlane związane						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty ziemne na zewnątrz budynku						
1	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³	12.72		
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	12.72		
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	72.40		
4	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	60.46		
5	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasyпка wykopu do wys 30 cm ponad wierzch rur	m ³	15.46		
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	56.94		
2 Montaż kanalizacji zewnętrznej						
7	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3.30		
8	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1.50		
9	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32.00		
10	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - rozkucia w celu osadzenia przejść szczelnych w istn. studz.	m ²	1.00		
11	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	1.00		
12	KNNR 4 d.2 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - beton B-7,5	m ³	0.23		
13	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton B-10	m ³	0.35		
14	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	2.51		
15	KNNR 4 d.2 1407-03	Deskowanie ścian łukowych	m ²	9.06		
16	KNNR 4 d.2 1427-01	Osadzenie w ścianach studzienek przejść szczelnych dla rur PVC - analogia	szt	5.00		
17	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-17,5	m ³	1.00		
18	KNNR 4 d.2 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-17,5	m ³	0.90		
19	KNNR 4 d.2 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	1.00		
20	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.	2.00		
21	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt	2.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNNR 4 d.2 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	7.79		
23	KNNR 4 d.2 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	3.26		
24	KNNR 4 d.2 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.26		
25	KNNR 4 d.2 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.26		
26	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	7.69		
27	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	7.69		
28	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	7.69		
29	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarnych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety w studz.	m ³	0.40		
30	KNR-W 2-02 d.2 1921-01	Montaż tłuszczownika z tworzywa sztucznego - typ STOZ-6	elem.	1.00		
3 Kanalizacja wewnątrz budynku						
31	KNNR 3 d.3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - ist. posadzki gr. 20 cm	m ³ bet.	16.07		
32	KNNR 3 d.3 0101-03	Wykopy wewnątrz budynku 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 ukopu	m ³	66.76		
33	KNR-W 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	65.94		
34	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³	0.82		
35	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	15.80		
36	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	16.62		
37	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	16.62		
38	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	84.00		
39	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.50		
40	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - na istn przewodach poziomych	szt.	3.00		
41	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - na istn przewodach poziomych	szt.	5.00		
42	KNNR 6 d.3 0601-01	Wpust liniowy typ Recyfix Standard 100, z rusztem ze stali ocynkowanej	m	3.50		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 4-02 d.30203-08	Wstawienie korka z PVC kanalizacyjnego o śr. 110 mm	szt.	1.00		
44	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - na istn pionach	szt.	3.00		
45	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - na istn pionach	szt.	2.00		
46	KNNR 4 d.30207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	74.50		
47	KNNR 4 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	28.00		
48	KNNR 4 d.30213-05	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent o śr. 110 mm	szt.	10.00		
49	KNNR 4 d.30207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.00		
50	KNNR 4 d.30213-05	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent o śr. 75 mm	szt.	2.00		
51	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60.00		
52	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	37.00		
53	KNNR 4 d.30213-04	Zawór napowietrzający WAVIN - miniwent o śr. 50 mm	szt.	9.00		
54	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.00		
55	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
56	KNNR 4 d.30216-02	Wpusty podłogowe Kessel, o śr. 100 mm nr. kat. 36 870.11	szt.	7.00		
57	KNNR 4 d.30216-02	Wpusty podłogowe Kessel, o śr. 100 mm nr. kat. 55550 - stal nierdzewna	szt.	8.00		
58	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - "Koło" nr. kat. 63400+6400+60111 /dla niepełnosprawnych/	kpl.	1.00		
59	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - "Koło" nr. kat. 63005+60112 /Nova Top - Junior/	kpl.	9.00		
60	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe zestawu "Rekord 99080" - "Koło" /stelaż, zbiornik, miska/, montowane w ścianie lekkiej	kpl.	3.00		
61	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp "KOŁO" nr. K93100 - montaż	kpl.	3.00		
62	KNNR 4 d.30229-04	Umywalka z wyłącznikiem kolanowym - stal nierdzewna - "Skala Pszczyna"	szt.	5.00		
63	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 45*40 cm, nr. kat. K92140 - "Koło"	kpl.	1.00		
64	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem, nr. kat. 61150+67200 - "Koło" - Nova Top - Junior	kpl.	12.00		
65	KNNR 4 d.30230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	12.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych, nr. kat. 68465+V56331+V5125 - "Kolo" /umywalka, syfon, sitko/	kpl.	1.00		
67	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - narożna, nr. kat. 62732 - "Kolo" /umywalka, syfon/	kpl.	1.00		
68	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem, nr. kat. 21150+27100 - "Kolo" - Nova	kpl.	3.00		
69	KNNR 4 d.30230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	3.00		
70	KNNR 4 d.30232-02	Brodziki natryskowe - "Akord 80" nr. XBK0280+SN1 - "Kolo"	kpl.	4.00		
71	analiza włas- d.3na 01	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego	szt	1.00		
72	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki porządkowy z blachy nierdzewnej, na ścianie typ VK50 - "Gastromarket"	szt.	1.00		
73	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 komorowe	szt.	5.00		
74	KNNR 4 d.30229-05	Zlewozmywaki , ze stali , okrągły, nablatowy	szt.	1.00		
4Montaż instalacji wody użytkowej						
75	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 16/2,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	216.00		
76	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35.00		
77	KNNR 4 d.40111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48.00		
78	KNNR 4 d.40111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.00		
79	KNNR 4 d.40111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	29.00		
80	KNNR 4 d.40111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/8,4 mm, PN-20, / stabilizowane/, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9.00		
81	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 16/2,2 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	105.00		
82	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNNR 4 d.40111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	56.00		
84	KNNR 4 d.40111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26.00		
85	KNNR 4 d.40111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 40/5,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11.00		
86	KNNR 4 d.40111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/6,9 mm, PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22.00		
87	KNNR 4 d.40111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 63/8,6 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.00		
88	KNNR 4 d.40111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 75/10,3 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21.00		
89	KNNR 4 d.40116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	66.00		
90	KNNR 4 d.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	13.00		
91	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.00		
92	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wypływowe ze złączką do węża	szt.	13.00		
93	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe odcinające do wc. i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
94	KNNR 4 d.40132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00		
95	KNNR 4 d.40132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
96	KNNR 4 d.40132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.00		
97	KNNR 4 d.40132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.00		
98	KNNR 4 d.40132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00		
99	KNNR 4 d.40132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.00		
100	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R2 w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
101	KNNR 4 d.40521-07	Zawór antyskażeniowy typ BA 4760, kołnierzoszt. wy, o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102	KNNR 4 d.40132-01	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
103	KNNR 4 d.40132-03	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
104	KNNR 4 d.40132-04	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
105	KNNR 4 d.40521-07	Filtr wodny typ FS-1, kołnierzyowy, o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.00		
106	KNNR 4 d.40123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
107	KNNR 4 d.40140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1.00		
108	KNNR 4 d.40137-08	Baterie czerpalna natryskowa nr 7140Y Oras Optima z Eco przyciskie i termostatem i zestawem prysznicowym, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
109	KNNR 4 d.40137-02	Baterie umywalkowe nr. kat. 1800F - Oras Vega z eco przyciskiem	szt.	26.00		
110	KNNR 4 d.40137-02	Baterie zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm - nr.kat.1837U - Oras - Saga	szt.	1.00		
111	KNNR 4 d.40137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - nr 1915 - Oras - Saga	szt.	6.00		
112	KNNR 4 d.40127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
113	KNNR 4 d.40127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	630.00		
114	KNNR 4 d.40127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	21.00		
115	KNNR 4 d.40128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	651.00		
116	KNR 0-34 d.40101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	321.00		
117	KNR 0-34 d.40101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	60.00		
118	KNR 0-34 d.40101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	104.00		
119	KNR 0-34 d.40101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	56.00		
120	KNR 0-34 d.40101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	40.00		
121	KNR 0-34 d.40101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	31.00		
122	KNR 0-34 d.40101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	18.00		
123	KNR 0-34 d.40101-21	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	21.00		
5 Roboty budowlane związane						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR-W 4-01 d.50338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	75.00		
125	KNR-W 4-01 d.50328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	75.00		
126	KNR-W 4-01 d.50341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	73.00		
127	KNR-W 4-01 d.50328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	73.00		
128	KNR-W 4-01 d.50335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	27.00		
129	KNR-W 4-01 d.50325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	27.00		

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
od (R, S) RAZEM	
Zysk [Z]	
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne na zewnątrz budynku					
1	KNNR 1 d.10202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu Istn studz S1 - T2 - Tłuszczownik - PVC-U śr.200 mm, L=21,0 m Przewód 3.14*0.10 ² *21.0 podsypka 1.0*0.10*21.0 Studz T2 - betowa śr. 1200 mm, H=1,65 m 3.14*0.85 ² *0.05+3.14*0.80 ² *0.80+3.14*0.72 ² *0.60+3.14*0.30 ² *0.20 Tłuszczownik STOZ6 - H=2,10 m 3.0*1.15*0.10+2.86*0.98*1.09 Tłuszczownik - st. T1 - ściana bud - PVC-U śr. 200 mm, L=11,0 m+1,0 m śr. 160 mm 3,14*0,10 ² *12,0 Podsypka 1.0*0.10*12.0 st T1 - betonowa śr. 1200 mm, H=1,58 m 3.14*0.85 ² *0.05+3.14*0.80 ² *0.73+3.14*0.72 ² *0.60+3.14*0.30 ² *0.20	m ³		
			m ³	0.66	
			m ³	2.10	
			m ³	2.75	
			m ³	3.40	
			m ³	1.20	
			m ³	2.61	
				RAZEM	12.72
2	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 12.72	m ³		
			m ³	12.72	
				RAZEM	12.72
3	KNNR 1 d.10210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV Istn studz S1 - T2 - PVC-U śr.200 mm, L=20,0 m 1.0*1.50*19.0 studz T2 - tłuszczownik - PVC-U śr. 200 mm, L=1,0 m - bez wykopu Studz T2 - betowa śr. 1200 mm, H=1,65 m 3.10*3.10*1.65 Tłuszczownik STOZ6 - H=2,10 m 1.50*3.36*2.10 Tłuszczownik - st. T1 - PVC-U śr. 200 mm, L=11,0 m 1.0*1.50*10.0 st T1 - betonowa śr. 1200 mm, H=1,58 m 3.10*3.10*1.58 st. T1 - ściana bud - PVC-U śr. 200 mm, L=1,0 m - bez wykopu A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				28.50	
				15.86	
				10.58	
				15.00	
				15.18	
				=====	
				85.12	
			m ³	72.40	
				RAZEM	72.40
4	KNNR 1 d.10315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Studz T2 - betowa śr. 1200 mm, H=1,65 m 3.10*1.65*4 Tłuszczownik STOZ6 - H=2,10 m (1.50+3.36)*2*2.10 st T1 - betonowa śr. 1200 mm, H=1,58 m 3.10*1.58*4	m ²		
			m ²	20.46	
			m ²	20.41	
			m ²	19.59	
				RAZEM	60.46
5	KNNR 1 d.10318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasyпка wykopu do wys 30 cm ponad wierzch rur Długość przewodów - Lc=33,0 m 1.0*0.50*33.0-3.14*0.10 ² *33.0	m ³		
			m ³	15.46	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.46
6	KNNR 1 d.10214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 72.40-15.46	m ³ m ³	 56.94	
				RAZEM	56.94
2Montaż kanalizacji zewnętrznej					
7	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Istn studz S1 - T2 - Tłuszczownik - PVC-U śr.200 mm, L=21,0 m 1.0*0.10*21.0 Tłuszczownik - st. T1 - ściana bud - PVC-U śr. 200 mm, L=12,0 m 1.0*0.10*12.0	m ³ m ³ m ³	 2.10 1.20	
				RAZEM	3.30
8	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
9	KNNR 4 d.21308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
10	KNNR 4-01 d.20209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - rozkucia w celu osadzenia przejść szczelnych w istn. studz. Dla śr. 200 mm - istn studz 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4-01 d.20206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok.ponad 10 cm Otwory w studzienkach po obsadzeniu przejść 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.21410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - beton B-7,5 st. T1; T2 3.14*0.85^2*0.05*2	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
13	KNNR 4 d.21410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton B-10 Tłuszczownik 3.0*1.15*0.10	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
14	KNNR 4 d.21407-01	Deskowanie ław fundamentowych 2*3.14*0.80*0.25*2	m ² m ²	 2.51	
				RAZEM	2.51
15	KNNR 4 d.21407-03	Deskowanie ścian łukowych Studz T1 - śr. 1200 mm 2*3.14*0.80*0.48+2*3.14*0.60*0.48 Studz T2 - śr. 1200 mm 2*3.14*0.80*0.55+2*3.14*0.60*0.55	m ² m ² m ²	 4.22 4.84	
				RAZEM	9.06
16	KNNR 4 d.21427-01	Osadzenie w ścianach studzienek przejść szczelnych dla rur PVC - analogia W istniejących i nowoprojektowanych studzienkach Dla śr. 200 mm 4 Dla śr. 160 mm	szt. szt.	 4.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4 d.21408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-17,5 3.14*0.80^2*0.25*2	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.21408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-17,5 Studz T1 - śr. 1200 mm (3.14*0.80^2-3.14*0.60^2)*0.48 Studz T2 - śr. 1200 mm (3.14*0.80^2-3.14*0.60^2)*0.55	m ³ m ³ m ³	 0.42 0.48	
				RAZEM	0.90
19	KNNR 4 d.21423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm Studz T1; T2 0.50*2	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.21421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.21429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.21511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 3.14*0.85^2*2+3.14*0.72^2*2	m ² m ²	 7.79	
				RAZEM	7.79
23	KNNR 4 d.21512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 3.14*0.72^2*2	m ² m ²	 3.26	
				RAZEM	3.26
24	KNNR 4 d.21512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 3.26	m ² m ²	 3.26	
				RAZEM	3.26
25	KNNR 4 d.21512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 3.26	m ² m ²	 3.26	
				RAZEM	3.26
26	KNNR 4 d.21513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa Studz T1 - śr. 1200 mm 2*3.14*0.80*0.73 Studz T2 - śr. 1200 mm 2*3.14*0.80*0.80	m ² m ² m ²	 3.67 4.02	
				RAZEM	7.69
27	KNNR 4 d.21513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 7.69	m ² m ²	 7.69	
				RAZEM	7.69
28	KNNR 4 d.21513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 7.69	m ² m ²	 7.69	
				RAZEM	7.69
29	KNNR 4 d.21430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety w studz.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
30	KNR-W 2- d.202 1921- 01	Montaż tłuszczownika z tworzywa sztucznego - typ STOZ-6	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
3Kanalizacja wewnątrz budynku					
31	KNNR 3 d.30403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - ist. posadzki gr. 20 cm	m ³ bet.		
		Kanalizacja tłuszczowa profil rys WK5 ściana bud - pkt 6t - PVC-U śr 160 mm, L=11,0 m + 1,0 m śr 110 mm 0.90*11.50*0.20	m ³ bet.	2.07	
		pkt 1t - 7t - 160 mm, L=7,50 m 0.90*6.50*0.20	m ³ bet.	1.17	
		pkt 7t - 8t - 160 mm, L=3,50 m 0.90*3.0*0.20	m ³ bet.	0.54	
		pkt 2t - 11t - 160 mm, L=4,50 m 0.90*3.50*0.20	m ³ bet.	0.63	
		pkt 9t - 110 mm, L=1,0 m - bez wykopu pkt 10t - śr 110 mm, L=4,0 m 0.90*3.0*0.20	m ³ bet.	0.54	
		pkt 11t - 110 mm, L=2,0 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 4t - 1Kt - 110 mm, L=2,50 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 6t - 110 mm, L=2,0 m 0.90*1.50*0.20	m ³ bet.	0.27	
		A (suma częściowa)		----- 5.94	
		Kanalizacja sanitarna profil rys WK6 pkt 1n - 1n - 160 mm, L=3,50 m 0.90*3.50*0.20	m ³ bet.	0.63	
		pkt 1an - 110 mm, L=2,0 m 0.90*1.50*0.20	m ³ bet.	0.27	
		pkt 7n - 7n - 110 mm, L=2,50 m 0.90*1.0*0.20	m ³ bet.	0.18	
		pkt 8n - 8n - 110 mm, L=5,0 m 0.90*5.0*0.20	m ³ bet.	0.90	
		pkt 6n - 6n - 110 mm, L=3,50 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 5an - 110 mm, L=3,0 m 0.90*1.50*0.20	m ³ bet.	0.27	
		pkt 10n - 10n - 110 mm, L=4,50 m 0.90*4.0*0.20	m ³ bet.	0.72	
		profil rys. WK7			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pkt. 14n - 14n - PVC-U śr. 110 mm, L=4,0 m 0.90*3.0*0.20	m ³ bet.	0.54	
		pkt 11n - 11n - PVC-U śr. 110 mm, L=6,0 m 0.90*5.50*0.20	m ³ bet.	0.99	
		pkt 23n - śr. 110 mm L=0,50 m 0.90*0.90*0.20	m ³ bet.	0.16	
		pkt 18n - 18n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 10 - 16n - śr. 160, L=7,0 m 0.90*6.0*0.20	m ³ bet.	1.08	
		profil rys. WK8 pkt 19bn - śr. 110 mm, L=2,50 m 0.90*1.50*0.20	m ³ bet.	0.27	
		pkt 19an - 19n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 20n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*2.0*0.20	m ³ bet.	0.36	
		pkt 22n - śr. 110 mm, L=0,50 m 0.90*0.90*0.20	m ³ bet.	0.16	
		profil rys. WK9 pkt 15n - 15n - 110 mm, L=3,50 m 0.90*2.50*0.20	m ³ bet.	0.45	
		pkt 3n - 3bn - 160 mm, L=3,0 m 0.90*3.50*0.20	m ³ bet.	0.63	
		pkt 3an - 110 mm, L=4,0 m 0.90*3.0*0.20	m ³ bet.	0.54	
		pkt 3bn - 3n - 110 mm, L=6,0 m 0.90*5.0*0.20	m ³ bet.	0.90	
		B (suma częściowa)		----- 10.13	
				RAZEM	16.07
32	KNNR 3 d.30101-03	Wykop wewnątrz budynku 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 ukopu Kanalizacja tłuszczowa profil rys WK5 ściana bud - pkt 6t - PVC-U śr 160 mm, L=11,0 m + 1,0 m śr 110 mm 0.90*1.08*11.50 pkt 1t - 7t - 160 mm, L=7,50 m 0.90*0.76*6.50 pkt 7t - 8t - 160 mm, L=3,50 m 0.90*0.40*3.0 pkt 2t - 11t - 160 mm, L=4,50 m 0.90*0.46*3.50 pkt 9t - 110 mm, L=1,0 m - bez wykopu pkt 10t - śr 110 mm, L=4,0 m 0.90*0.39*3.0 pkt 11t - 110 mm, L=2,0 m 0.90*0.40*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.18 4.45 1.08 1.45 1.05 0.72	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pkt 4t - 1Kt - 110 mm, L=2,50 m 0.90*0.71*2.0	m ³	1.28	
		pkt 6t - 110 mm, L=2,0 m 0.90*0.72*1.50	m ³	0.97	
		A (suma częściowa)		----- 22.18	
		Kanalizacja sanitarna profil rys WK6			
		pkt 1n - 1n - 160 mm, L=3,50 m 0.90*0.67*3.50	m ³	2.11	
		pkt 1an - 110 mm, L=2,0 m 0.90*0.43*1.50	m ³	0.58	
		pkt 7n - 7n - 110 mm, L=2,50 m 0.90*1.04*1.0	m ³	0.94	
		pkt 8n - 8n - 110 mm, L=5,0 m 0.90*0.98*5.0	m ³	4.41	
		pkt 6n - 6n - 110 mm, L=3,50 m 0.90*0.99*2.0	m ³	1.78	
		pkt 5an - 110 mm, L=3,0 m 0.90*0.98*1.50	m ³	1.32	
		pkt 10n - 10n - 110 mm, L=4,50 m 0.90*1.13*4.0	m ³	4.07	
		profil rys. WK7			
		pkt. 14n - 14n - PVC-U śr. 110 mm, L=4,0 m 0.90*0.77*3.0	m ³	2.08	
		pkt 11n - 11n - PVC-U śr. 110 mm, L=6,0 m 0.90*0.74*5.50	m ³	3.66	
		pkt 23n - śr. 110 mm L=0,50 m 0.90*0.43*0.90	m ³	0.35	
		pkt 18n - 18n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*1.05*2.0	m ³	1.89	
		pkt 10 - 16n - śr. 160, L=7,0 m 0.90*0.90*6.0	m ³	4.86	
		profil rys. WK8			
		pkt 19bn - śr. 110 mm, L=2,50 m 0.90*1,07*1,50			
		pkt 19an - 19n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*1.04*2.0	m ³	1.87	
		pkt 20n - śr. 110 mm, L=3,0 m 0.90*1.10*2.0	m ³	1.98	
		pkt 22n - śr. 110 mm, L=0,50 m 0.90*0.47*0.90	m ³	0.38	
		profil rys. WK9			
		pkt 15n - 15n - 110 mm, L=3,50 m 0.90*1.26*2.50	m ³	2.84	
		pkt 3n - 3bn - 160 mm, L=3,0 m 0.90*1.09*3.50	m ³	3.43	
		pkt 3an - 110 mm, L=4,0 m 0.90*1.08*3.0	m ³	2.92	
		pkt 3bn - 3n - 110 mm, L=6,0 m 0.90*0.69*5.0	m ³	3.11	
		B (suma częściowa)		----- 44.58	
				RAZEM	66.76
33	KNR-W 4- d.301 0106- 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		przedm. poz. 33 66.76	m ³	66.76	
		przedm poz. 35 -0.82	m ³	-0.82	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.94
34	KNR-W 4- d.301 0106- 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi Przedm poz. 33 Kanalizacja tłuszczowa profil rys WK5 - śr. 160 mm, Lc=26,50 m 3,14*0,08^2*(11,0+7,50+3,50+4,50) śr. 110 mm, Lc=12,50 m 3.14*0.05^2*(1.0+1.0+4.0+2.0+2.50+2.0) A (suma częściowa) Kanalizacja sanitarna profil rys. WK6 - śr. 110 mm, Lc=20,50 m 3.14*0.05^2*(2.0+2.50+5.0+3.50+3.0+4.50) śr. 160 mm, Lc=3,50 m 3.14*0.08^2*3.50 profil rys. WK7 - śr. 110 mm, Lc=13,50 m 3.14*0.05^2*(4.0+6.0+0.50+3.0) śr. 160 mm, Lc=7,0 m 3.14*0.08^2*7.0 profil rys. WK8 - śr. 110 mm, Lc=9,0 m 3.14*0.05^2*(2.50+3.0+3.0+0.50) profil rys WK9 - śr. 160 mm, Lc= m 3.14*0.08^2*3.0 śr. 110 mm, Lc=13,50 m 3.14*0.05^2*(3.50+4.0+6.0) B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.10	

				0.10	
			m ³	0.16	
			m ³	0.07	
			m ³	0.11	
			m ³	0.14	
			m ³	0.07	
			m ³	0.06	
			m ³	0.11	

				0.72	
				RAZEM	0.82
35	KNNR 2 d.31201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 15.80	m ³		
			m ³	15.80	
				RAZEM	15.80
36	KNR-W 4- d.301 0109- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 15.80+0.82	m ³		
			m ³	16.62	
				RAZEM	16.62
37	KNR-W 4- d.301 0109- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 16.62	m ³		
			m ³	16.62	
				RAZEM	16.62
38	KNNR 4 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Kanalizacja tłuszczowa śr. 110 mm, Lc=18,0m 18.0 A (suma częściowa) Kanalizacja sanitarna profil rys. WK6 -WK9 - śr. 110 mm, Lc=66,0 m 66.0 B (suma częściowa)	m		
			m	18.00	

				18.00	
			m	66.00	

				66.00	
				RAZEM	84.00
39	KNNR 4 d.30203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Kanalizacja tłuszczowa profil rys WK5 - śr. 160 mm, Lc=26,50 m 26,50 A (suma częściowa)		----- 0.00	
		Kanalizacja sanitarna profil rys. WK6 - WK9 - śr. 160 mm, Lc=13,50 m 13.50	m	13.50	
				RAZEM	13.50
40	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/160 mm z uszczelnieniem pie rścieniami gumowymi - na istn przewodach poziomych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem pie rścieniami gumowymi - na istn przewodach poziomych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNNR 6 d.30601-01	Wpust liniowy typ Recyfix Standard 100, z rusztem ze stali ocynko- wanej 3.50	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
43	KNR 4-02 d.30203-08	Wstawienie korka z PVC kanalizacyjnego o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pie rścieniami gumowymi - na istn pionach 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pier- ścieniami gumowymi - na istn pionach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.30207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8+9.50+31.0+10.0+16.0	m m	 74.50	
				RAZEM	74.50
47	KNNR 4 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Ustępy 1 <dla niepełnosprawnych> 9 <typu Kompakt> 3 <na stelażach> wpusty 7 <nr. 38 870.11> 8 <nr. 55550>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 9.00 3.00 7.00 8.00	
				RAZEM	28.00
48	KNNR 4 d.30213-05	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 4 d.30207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 4 d.30213-05	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60.0	m m	 60.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
52	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Umywalki			
		5 < z wyl.kolanowym>	szt.	5.00	
		1 <nr K92140>	szt.	1.00	
		1 <nr 62732 narożna>	szt.	1.00	
		3 < nr 21150+27100 na półpostumencie>	szt.	3.00	
		3 <nr 1585 wp w blat>	szt.	3.00	
		12 <nr 61150+67200 na półpostumencie>	szt.	12.00	
		1 <nr 68465+V56331+V5125 dla niepełnosprawnych>	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)		-----	
				26.00	
		Brodziki			
		4 <XBK0280+SN1>	szt.	4.00	
		Zlewozmywaki			
		1 <VK50 porządkowy>	szt.	1.00	
		1 <1 komorowy, nablatowy, okrągły>	szt.	1.00	
		5 <2 komorowe>	szt.	5.00	
				RAZEM	37.00
53	KNNR 4 d.30213-04	Zawór napowietrzający WAVIN - miniwent o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Urządzenia kuchni			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.30216-02	Wpusty podłogowe Kessel, o śr. 100 mm nr. kat. 36 870.11	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNNR 4 d.30216-02	Wpusty podłogowe Kessel, o śr. 100 mm nr. kat. 55550 - stal nierdzewna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - "Koło" nr. kat. 63400+6400+60111 /dla niepełnosprawnych/	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - "Koło" nr. kat. 63005+60112 /Nova Top - Junior/	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe zestawu "Rekord 99080" - "Koło" /stelaż, zbiornik, miska/, montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp "KOŁO" nr. K93100 - montaż	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 4 d.30229-04	Umywalka z wyłącznikiem kolanowym - stal nierdzewna - "Skala Pszczyna"	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 45*40 cm, nr. kat. K92140 - "Kolo"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem, nr. kat. 61150+67200 - "Kolo" - Nova Top - Junior	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNNR 4 d.30230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych, nr. kat. 68465+V56331+V5125 - "Kolo" /umywalka, syfon, sitko/	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - narożna, nr. kat. 62732 - "Kolo" /umywalka, syfon/	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem, nr. kat. 21150+27100 - "Kolo" - Nova	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 4 d.30230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 4 d.30232-02	Brodziki natryskowe - "Akord 80" nr. XBK0280+SN1 - "Kolo"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	analiza d.3własna 01	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki porządkowy z blachy nierdzewnej, na ścianie typ VK50 - "Gastromarket"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 komorowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNNR 4 d.30229-05	Zlewozmywaki , ze stali , okrągły , nablatowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4Montaż instalacji wody użytkowej					
75	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 16/2,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		216.0	m	216.00	
				RAZEM	216.00
76	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
77	KNNR 4 d.40111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.0	m	48.00	
				RAZEM	48.00
78	KNNR 4 d.40111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
79	KNNR 4 d.40111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 29.0	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
80	KNNR 4 d.40111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/8,4 mm, PN-20, / stabilizowane/, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 16/2,2 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 105.0	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
82	KNNR 4 d.40111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
83	KNNR 4 d.40111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56.0	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
84	KNNR 4 d.40111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26.0	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
85	KNNR 4 d.40111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 40/5,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.0	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
86	KNNR 4 d.40111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/6,9 mm, PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
87	KNNR 4 d.40111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 63/8,6 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18.0	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
88	KNNR 4 d.40111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 75/10,3 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 21.0	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
89	KNNR 4 d.40116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki 26*2 zlewozmywaki 7*2	szt. szt. szt.	52.00 14.00	
				RAZEM	66.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 4 d.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm spłuczki wc 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
91	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
92	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wypływowe ze złączką do węża 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
93	KNNR 4 d.40132-01	Zawory kulowe odcinające do wc. i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
94	KNNR 4 d.40132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
95	KNNR 4 d.40132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.40132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
97	KNNR 4 d.40132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
98	KNNR 4 d.40132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
99	KNNR 4 d.40132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 00132-01 d.4	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R2 w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
10	KNNR 4 10521-07 d.4	Zawór antyskażeniowy typ BA 4760, kołnierkowy, o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 20132-01 d.4	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 30132-03 d.4	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 4 40132-04 d.4	Zawory antyskażeniowe typ EA251, o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 50521-07 d.4	Filtr wodny typ FS-1, kołnierzowy, o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 60123-02 d.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 70140-05 d.4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 80137-08 d.4	Baterie czerpalka natryskowa nr 7140Y Oras Optima z Eco przyciskiem i termostatem i zestawem prysznicowym, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 4 90137-02 d.4	Baterie umywalkowe nr. kat. 1800F - Oras Vega z eco przyciskiem	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
11	KNNR 4 00137-02 d.4	Baterie zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm - nr.kat.1837U - Oras - Saga	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 10137-02 d.4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - nr 1915 - Oras - Saga	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4 20127-01 d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 30127-02 d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		216.0+35.0+48.0+30.0+29.0+9.0+105.0+25.0+56.0+26.0+11.0+22.0+18.0	m	630.00	
				RAZEM	630.00
11	KNNR 4 40127-03 d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
11	KNNR 4 50128-01 d.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		630.0+21.0	m	651.00	
				RAZEM	651.00
11	KNNR 0-34 60101-18 d.4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		321.0	m	321.00	
				RAZEM	321.00
11	KNR 0-34 70101-18 d.4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
11	KNR 0-34 80101-19 d.4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		104.0	m	104.00	
				RAZEM	104.00
11	KNR 0-34 90101-19 d.4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		56.0	m	56.00	
				RAZEM	56.00
12	KNR 0-34 00101-19 d.4	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR 0-34 10101-20 d.4	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		31.0	m	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNR 0-34 20101-20 d.4	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNR 0-34 30101-21 d.4	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
5 Roboty budowlane związane					
12	KNR-W 4- 401 0338- d.504	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
12	KNR-W 4- 501 0328- d.502	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
12	KNR-W 4- 601 0341- d.504	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		73.0	m	73.00	
				RAZEM	73.00
12	KNR-W 4- 701 0328- d.504	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		73.0	m	73.00	
				RAZEM	73.00
12	KNR-W 4- 801 0335- d.508	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 4- 901 0325- d.502	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00