

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parteru budynku przychodni - przyłącza i instalacje wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Moniuszki 40
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 45
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 01.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wody zimnej, ciepłej, kanalizacji-45330000-9					
1	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KSNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KSNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KSNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KSNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0104-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m		
d.1	0104-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0104-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0104-02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0104-01	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
12	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm	m		
d.1	0104-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KSNR 4	Zawory do podłączenia dolnołuków o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KSNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KSNR 4	Zawory czepalne kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KSNR 4	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KSNR 4	Zawór sputujący do pisuaru typu SHELOMATO śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KSNR 4 0110-01	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KSNR 4 0113-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacze wody przepływowe 3,5 kW	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	S 215 0500- 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 15 mm - podłączenia odbiorników na piętrze	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
25 d.1	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
26 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 15 mm	m ²		
		63.73	m ²	63.730	
				RAZEM	63.730
27 d.1	KNNR-W 3 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - rozbiórka posadzek, usunięcie ziemi i gruzu z piwnicy, parteru i ponowne zasypianie piaskiem R=2 z odtworzeniem posadzki	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
28 d.1	KNNR-W 3 0105-07 analogia	Wykopy wewnątrz budynku - dod. za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast. rozp. 1 km-wywóz do 10 km Krotność = 10	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
29 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
30 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
31 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
32 d.1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
33 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
34 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNNR 4 0212-06 analogia	Napowietznik z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1	KSNR 4 0208-07 analogia	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1	KSNR 4 0208-07 analogia	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KSNR 4 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-4	0.5m	-4.000	
				RAZEM	-4.000
41 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompy do wody brudnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą i półnogą	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.1	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie z baterią stojącą	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KSNR 4 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm- przełączanie odbiorników na piętrze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - przełączanie odbiorników na piętrze	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		3.52	m³	3.520	
				RAZEM	3.520
52 d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.63	m³	0.630	
				RAZEM	0.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.63	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
54 d.1	KNNR 2-01 0214-03 kalk. własna	Roboty demontażowe i odtworzeniowe - tynki, płytki ceramiczne, malowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KNNR 2-01 0214-03 kalk. własna	Wyniesianie z budynku i wywózka na odległość do 10 km zdemontowanych urządzeń i gruzu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej -45231300-8					
56 d.2	KNNR 3 0403-01 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - chodniki, nawierzchnia itp. z ponownym odtworzeniem 43.5*0.3*1.5	m ³ bet. m ³ bet.	 19.575	
				RAZEM	19.575
57 d.2	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
58 d.2	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
59 d.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
60 d.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 75	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
61 d.2	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 31.9	m ³ m ³	 31.900	
				RAZEM	31.900
62 d.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 46.5	m ² m ²	 46.500	
				RAZEM	46.500
63 d.2	KNNR 6 0106-01	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 15 cm 46.5	m ² m ²	 46.500	
				RAZEM	46.500
64 d.2	KNNR 6 0106-03	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasypka rurociągu - zasypka rurociągu 30 cm Krotność = 2 46.5	m ² m ²	 46.500	
				RAZEM	46.500
65 d.2	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 106.9	m ³ m ³	 106.900	
				RAZEM	106.900
66 d.2	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 106.9	m ³ m ³	 106.900	
				RAZEM	106.900
67 d.2	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 106.9-46.6*0.6	m ³ m ³	 78.940	
				RAZEM	78.940
68 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46.5	m m	 46.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.500
69 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2	analiza in- dywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie i połączenie z istniejącym przyłą- czem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 106.9*2	m ² m ²	 213.800	
				RAZEM	213.800
74 d.2	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
80 d.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
81 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
82 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
3 Przyłącza wodociągowe-45231300-8					
83 d.3	KNNR 3 0403-01 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - chodniki, nawierzchnia itp. z ponownym odtworzeniem 24*0.3*1.5	m ³ bet. m ³ bet.	 10.800	
				RAZEM	10.800
84 d.3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 46.6	m ³ m ³	 46.600	
				RAZEM	46.600
85 d.3	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 19.9	m ³ m ³	 19.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.900
86 d.3	KNNR 1 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi 66.5*2	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
87 d.3	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.3	KNNR 6 0106-01	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 15 cm 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
90 d.3	KNNR 6 0106-03	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasypka rurociągu - zasypka rurociągu 30 cm Krotność = 2 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
91 d.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 66.5	m ³ m ³	 66.500	
				RAZEM	66.500
92 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na od- ległość 10 km Krotność = 10 66.5	m ³ m ³	 66.500	
				RAZEM	66.500
93 d.3	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 66.5-35*0.6	m ³ m ³	 45.500	
				RAZEM	45.500
94 d.3	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o dług.12 m maszyną typu WP 30/60 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
95 d.3	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
97 d.3	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.3	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - JS dn 40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.1	odc.20 0m odc.20 0m	 0.100	
				RAZEM	0.100
110 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.1	odc.20 0m odc.20 0m	 0.100	
				RAZEM	0.100
111 d.3	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 0.1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.100	
				RAZEM	0.100
112 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go ze ścieżką metalizowaną 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej, kanalizacji-45330000-9						
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - 45231300-8						
3	Przyłącza wodociągowe- 45231300-8						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3408.5870		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa do wody brudnej	szt	1.0000		1.0000			
2.	piasek	m ³	63.0000		63.0000			
3.	piasek'''	m ³	96.3068		96.3068			
4.	piasek''	m ³	55.5100		55.5100			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.0000		24.0000			
6.	deskowanie przestawne	szt	0.0452		0.0452			
7.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1411		0.1411			
8.	klamry ciesielskie'	kg	0.3100		0.3100			
9.	podchloryn sodowy	kg	0.0500		0.0500			
10.	taśma z polietylenu ze ścieżką metalizowana	m	37.4500		37.4500			
11.	piasek'	m ³	35.1673		35.1673			
12.	pospółka - kruszywo nienormowane''	m ³	14.9145		14.9145			
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
14.	pospółka	m ³	2.5815		2.5815			
15.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	234.0000		234.0000			
16.	cegła	szt	966.5200		966.5200			
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5.2800		5.2800			
18.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.6800		9.6800			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440		0.6440			
21.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.1000		0.1000			
22.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700		0.0700			
23.	zaprawa	m ³	1.4110		1.4110			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1.5113		1.5113			
25.	koryto drewniane	szt	0.0600		0.0600			
26.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300			
27.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III	m ³	0.2245		0.2245			
28.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0015		0.0015			
29.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.1100		0.1100			
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II'	m ³	0.0025		0.0025			
31.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1924		0.1924			
32.	woda z rurociągu	m ³	3.3430		3.3430			
33.	woda'	m ³	2.3309		2.3309			
34.	woda	m ³	0.2100		0.2100			
35.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0300		0.0300			
36.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600			
37.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.0013		0.0013			
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000			
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	0.3000		0.3000			
40.	rury stalowe dn 80 mm	m	11.1650		11.1650			
41.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt	8.2400		8.2400			
42.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane, śr. 15 mm	szt	16.4800		16.4800			
43.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	8.2400		8.2400			
44.	łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane, śr. 32 mm	szt	67.6000		67.6000			
45.	łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane, śr. 32 mm	szt	10.4000		10.4000			
46.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 50 mm	szt	8.2400		8.2400			
47.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt	0.0200		0.0200			
48.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 63 mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm	szt	0.0100		0.0100			
50.	kielisek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt	0.0100		0.0100			
51.	kształtki PCV kanalizacyjne, śr. 110 mm	szt	9.6000		9.6000			
52.	.kształtki PCV, kanalizacyjne	szt	8.4000		8.4000			
53.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1.0500		1.0500			
54.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt	6.0000		6.0000			
55.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
56.	pierścienie odciażające żelbetowe'	szt	1.0000		1.0000			
57.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
58.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt	1.0000		1.0000			
59.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	33.9450		33.9450			
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	73.4000		73.4000			
61.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	42.2400		42.2400			
62.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	68.4000		68.4000			
63.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	47.4300		47.4300			
64.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	8.7000		8.7000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	7.0400		7.0400			
66.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	10.8000		10.8000			
67.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 40	m	36.0500		36.0500			
68.	rury z polipropylenu o śr. 40 mm - woda zimna	m	8.6400		8.6400			
69.	rury z polipropylenu o śr. 32 mm - woda zimna	m	19.4400		19.4400			
70.	rury z polipropylenu o śr. 25 mm - woda zimna	m	20.5200		20.5200			
71.	rury z polipropylenu o śr. 20 mm - woda zimna	m	64.9000		64.9000			
72.	rury z polipropylenu o śr. 50 mm	m	16.2000		16.2000			
73.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
74.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
75.	rury wywiewne kanalizacyjne, z PCW 160	szt	10.0000		10.0000			
76.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	8.0000		8.0000			
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	16.4250		16.4250			
78.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	70.1600		70.1600			
79.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	51.0400		51.0400			
80.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	63.3600		63.3600			
81.	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt	1.0000		1.0000			
82.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm - woda zimna	m	132.0000		132.0000			
83.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	4.7800		4.7800			
84.	kształtki z polipropylenu o śr. 40 mm	szt	5.7600		5.7600			
85.	kształtki z polipropylenu o śr. 32 mm	szt	14.7600		14.7600			
86.	kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	17.1000		17.1000			
87.	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm	szt	66.0800		66.0800			
88.	kształtki z polipropylenu o śr. 50 mm	szt	10.6500		10.6500			
89.	zweźka 425/160	szt	2.0000		2.0000			
90.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	102.0000		102.0000			
91.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	51.0000		51.0000			
92.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	1.4340		1.4340			
93.	kształtki zaciskowe przejściowe gw. wew. 16/15 mm	szt	80.0000		80.0000			
94.	kształtki zaciskowe o śr.zewn. 16 mm	szt	69.6000		69.6000			
95.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	17.0000		17.0000			
96.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	34.0000		34.0000			
97.	luźny kołnierz stalowy	szt	1.0000		1.0000			
98.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.4780		0.4780			
99.	zawory podłączeniowe do dolnopłuków o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
100.	zawory przelotowy kulowy o śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
101.	zawór spłukujący do pisuaru o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
102.	zawory podłączeniowe do bateri stojących o śr. 15 mm	szt	34.0000		34.0000			
103.	zawory przelotowy kulowy czepalny o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
104.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
105.	zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
106.	przylączy elastyczne do armatury stojącej	szt	34.0000		34.0000			
107.	baterie zmywakowe stojące	szt	4.0000		4.0000			
108.	baterie umywalkowe stojące, śr. 15 mm	szt	13.0000		13.0000			
109.	przylączy elastyczne do armatury	szt	6.0000		6.0000			
110.	syfony umywalkowe, z tworzywa sztucznego, ze spustem	szt	13.0000		13.0000			
111.	syfony pisuarowe mosiężne 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
112.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
113.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
114.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	2.0000		2.0000			
115.	zasuwa o śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000			
116.	zasuwa o śr.32 mm'	szt	2.0000		2.0000			
117.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
118.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
119.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	3.0000		3.0000			
120.	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	3.0000		3.0000			
121.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
122.	podgrzewacze wody przepływowe 3,5 kW	szt	14.0000		14.0000			
123.	tuleje ochronne	szt	39.8600		39.8600			
124.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	umywalki prostokątne, porcelanowe "50"	szt	13.0000		13.0000			
126.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	4.0000		4.0000			
127.	pisuary porcelanowe białe	szt	2.0000		2.0000			
128.	urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe	kpl	6.0000		6.0000			
129.	syfony kielichowe, żeliwne śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000			
130.	konstrukcje wsporcze	kpl	4.0000		4.0000			
131.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
132.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	13.0000		13.0000			
133.	napowietrznik PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
134.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
135.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
136.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000			
137.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.2000		1.2000			
138.	stopnie włazowe żeliwne	szt	9.7000		9.7000			
139.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.8000		3.8000			
140.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000			
141.	kineta studzienki z PP	szt	2.0000		2.0000			
142.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000			
143.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
144.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000			
145.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
146.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	46.4000		46.4000			
147.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	44.0000		44.0000			
148.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	57.6000		57.6000			
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
150.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	0.0500		0.0500			
151.	otuliny z poliuretanu np. TERMAFLEX grub. 20 mm dla rury dn 15 -50 mm	m	238.9875		238.9875			
152.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		3.6400			
153.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.1800		3.1800			
154.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.5390		0.5390			
155.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	136.0000		136.0000			
156.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	68.0000		68.0000			
157.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000			
158.	uszczelki gumowe	szt	2.0000		2.0000			
159.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 63 mm	szt	1.0000		1.0000			
160.	rury z PCW dwudzielne	m	3.1200		3.1200			
161.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa spalinowa	m-g	40.0000		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	12.2390		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	1.8640		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2.7864		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	1.1367		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8155		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.6552		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.9077		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0368		
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.3390		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.1073		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17.1727		
13.	urządzenie przewiertowe typ WP 30/60	m-g	8.6167		
14.	żuraw samochodowy	m-g	8.6167		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.4100		
16.	żuraw samochodowy	m-g	1.9000		
17.	środek transportowy	m-g	6.9223		
18.	środek transportowy'	m-g	0.0070		
19.	środek transportowy''	m-g	0.0140		
20.	ciągnik kołowy	m-g	7.6476		
21.	zestaw dłużycowy	m-g	0.7700		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	3.7836		
23.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.1230		
24.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.5100		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8139		
26.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.3780		
27.	samochód dostawczy	m-g	0.0385		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.6600		
29.	przyczepa skrzyniowa	m-g	31.8650		
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.0000		
31.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	18.9000		
32.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	19.3489		
33.	samochód samowyładowczy 5 t'''	m-g	32.2838		
34.	samochód samowyładowczy 5 t''	m-g	30.1245		
35.	samochód samowyładowczy 5 t''''	m-g	0.3668		
36.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1073		
37.	spawarka spalinowa	m-g	8.6167		
38.	agregat prądotwórczy	m-g	1.7700		
				RAZEM	

Słownie: