

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYN-
KU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : DZ.436, OBREB LIPUSZ, GMINA LIPUSZ
INWESTOR : GMINA LIPUSZ
ADRES INWESTORA : UL. WYBICKIEGO 27, 83-424 LIPUSZ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 01.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty budowlane w budynku							
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania							
1.2	Instalacja wodociągowa							
1.3	Instalacja hydrantowa							
1.4	Kanalizacja sanitarna							
2	Roboty budowlane poza budynkiem							
2.1	Budowa instalacji kanalizacyjnej							
2.1.1	Roboty ziemne							
2.1.2	Roboty montażowe kanalizacja sanitarna							
2.2	Budowa przyłącza wodociągowego PE DN50							
2.2.1	Roboty ziemne							
2.2.2	Roboty montażowe instalacja wodociągowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane w budynku			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
2	KNNR 4 d.1. 0404-02 1 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		293+94	m	387.000	
				RAZEM	387.000
4	KNNR 4 d.1. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21KV/600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/600/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/600/720 - OCYNKOWANY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33KV/600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33KV/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-31 d.1. 0208-03 1 analogia	Montaż zaworów grzejnikowych Vecotec oraz głowic termostatycznych typu VK do grzejników z wbudowanym zaworem termostatycznym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 400x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 500x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - V-Exakt kątowno-narożny (do grzejników łazienkowych)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - REGUTEC kątowny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 0-35 d.1. 0217-04 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 0-35 d.1. 0216-02 1	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35 d.1. 0216-02 1	zawór regulacyjny STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1. kalk. włas- 1 na	Dostawa i montaż szafki podtynkowej o wymiarach wraz z rozdzielaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 4 d.1. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		210	m	210.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
28	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-HD o średnicy 16x2,0mm	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
29	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNNR 4 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 26x3,0mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 4 d.1. 0112-03 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
39	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
40	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory termostatyczne cyrkul. z płynną nastawą temp. z automatycz- ną dezynfekcją termiczną MTCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Termostatyczny zawór mieszający TVM-W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - pomiar główny poboru cyrkulacji cwu w kotłowni -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0105-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.1. 0130-07 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - JS02 2, 5m3/h DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0143-02 2	Montaż zasobnika c.w.u. o pojemności 200dm ³ , zasilanego z obiegu c.o. (węzownicowy) z płaszczem izolacyjnym, z dodatkową grzałką elektryczną 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0511-01 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 12dm ³ ze złączkami flow-jet - instalacja cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Montaż zaworu bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. 3/4" 6bar SYR2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	Montaż automatycznych zaworów odpowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.1. 0112-02 2	Montaż pompy obiegowej cyrkulacji c.w.u. UPS20-60B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0519-06 2 analogia	Montaż zaworu 2drogowego z silownikiem i termostatem - zsiłanie zbiornika cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
61	KNNR 4 d.1. 0105-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		6+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 4 d.1. 0105-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.1. 0105-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 4 d.1. 0130-06 3 analogia	Montaż zaworu elektromagnetycznego DN25 z presostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35 d.1. 0128-13 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. rurociągu 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 0-35 d.1. 0128-14 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. rurociągu 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-35 d.1. 0128-14 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. rurociągu 40 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 3 analiza in- dywidualna	Montaż szafki hydrantowej zawieszanej z zaworem hydrantowym fi25mm, wężem półsztywnym L=20m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.1. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Kanalizacja sanitarna			
70	KNNR 4 d.1. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 4 d.1. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
72	KNNR 4 d.1. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18+1+2.7+2+6+5.5	m	35.200	
				RAZEM	35.200
73	KNNR 4 d.1. 0218-01 4 analogia	Montaż zaworów napowietrzających typu MiniVent DN50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.1. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 4 d.1. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 4	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wyjmowanym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 4	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 4	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4	Montaż mopownika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15 d.1. 0224-03 4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0102-05	Elementy montażowe -stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0104-01	Montaż misek ustępowych montowanych na stelażu ściennym wraz z sedesem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 4	Montaż kabiny prysznicowej z brodzikiem standart 80x80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty budowlane poza budynkiem			
2.1		Budowa instalacji kanalizacyjnej			
2.1.1		Roboty ziemne			
88	KNNR 1 d.2. 0209-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - szerokość wykopu 0,88m, ściany pionowe 2*1.5*1	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2*1*0.3	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
90	KNNR 1 d.2. 0214-01 1.1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.88	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.2		Roboty montażowe kanalizacja sanitarna			
91	KNNR 11 d.2. 0505-02 1.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.2 analogia	Włączenie kanału DN160 do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Budowa przyłącza wodociągowego PE DN50			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1		Roboty ziemne			
93 d.2. 2.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - szerokość wykopu 0,88m, ściany pionowe 52.3*1.6*1	m ³ m ³	 83.680	 83.680
				RAZEM	83.680
94 d.2. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (52.3*1.6)*2	m ² m ²	 167.360	 167.360
				RAZEM	167.360
95 d.2. 2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 52.3*1*0.3	m ³ m ³	 15.690	 15.690
				RAZEM	15.690
96 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.93	m ³ m ³	 83.680	 83.680
				RAZEM	83.680
2.2. 2		Roboty montażowe instalacja wodociągowa			
97 d.2. 2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 52.3	m m	 52.300	 52.300
				RAZEM	52.300
98 d.2. 2.2	KNR-W 2- 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu z rur tworzywowych ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52.3	m m	 52.300	 52.300
				RAZEM	52.300
99 d.2. 2.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki wodociągowe DN50 na rurach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	751.4416		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1757		
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
3.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		
4.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt	3.0000		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.1506		
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		
9.	Elementy montażowe -stelaż do miski ustępowej	kpl	3.0000		
10.	flow-jet 3/4"	kpl	1.0000		
11.	głowica termostatyczna VK z wbudowanym czujnikiem cieczowym do grzejników w zbudowanym zaworem - złącze zaciskowe	szt.	16.0000		
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 33KV/600/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000		
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 11KV/600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
14.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 21KV/600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
15.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 21KV/600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
16.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 22KV/600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	3.0000		
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 22KV/600/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 22KV/600/520, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 22KV/600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	4.0000		
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 22KV/600/720 - OCYNKOWANY, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń - 33KV/600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		
22.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1500/600	szt.	1.0000		
23.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 700/400	szt.	1.0000		
24.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 700/500	szt.	1.0000		
25.	kabina prysznicowa z brodzikiem 80x80	szt	2.0000		
26.	klamry ciesielskie	kg	20.0832		
27.	klej do otulin PE	dm ³	6.1533		
28.	klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm ³	0.2120		
29.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.1199		
30.	klipsy montażowe do otulin PE	szt	2322.0000		
31.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1008.0000		
32.	konstrukcja wsporcza	kg	6.0000		
33.	konstrukcje wsporcze	kg	25.0000		
34.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	1.0000		
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	30.3040		
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	53.5800		
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.4300		
38.	Kształtki miedziane - kompensator śr. 22 mm 62240	szt	2.1000		
39.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	0.0416		
40.	kształtki PE	szt.	5.6484		
41.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	6.3000		
42.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.1200		
43.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22.0000		
44.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	69.0000		
45.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.2400		
46.	Łączniki do wodomierzy fi 20 mm	kpl	1.0000		
47.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-HD o śr.nominalnej 20 mm	szt.	12.1800		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	63.5800		
49.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 16 mm	szt.	120.6400		
50.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt.	6.6000		
51.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 26 mm	szt.	12.5400		
52.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt.	9.1500		
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.1600		
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.3600		
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.9400		
56.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3.0000		
57.	mopownik ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		
58.	naczynie wzbiornicze przeponowe Refix DD12	kpl.	1.0000		
59.	nawiertki żeliwne 90/50	szt.	1.0000		
60.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1.0000		
61.	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt.	2.0000		
62.	otuliny PE gr. 20 mm o śr. wewn. 18-22mm	m	425.7000		
63.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	8.4000		
64.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	3.1500		
65.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 40 mm	m	9.4500		
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	111.1000		
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	73.7000		
68.	pale szalunkowe stalowe	kg	113.8048		
69.	Piasek zwykły	m ³	19.8738		
70.	pompa obiegowa cyrkulacji cwu UPS20-60B	szt.	1.0000		
71.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 3/4"x 1 1/4"	szt.	2.1000		
72.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	3.0000		
73.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 160 m	szt.	2.0000		
74.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa PE DN50	m	55.9610		
75.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	2.0800		
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	33.7920		
77.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9.0900		
78.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.4550		
79.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	12.0000		
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.2400		
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	8.2400		
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	9.1800		
83.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD 20x2,20mm w sztagach	m	23.1000		
84.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztagach	m	339.9000		
85.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm w sztagach	m	10.8000		
86.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 26x3,0mm w sztagach	m	20.5200		
87.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0mm w sztagach	m	16.2000		
88.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		
89.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	4.0000		
90.	sedesy	szt.	3.0000		
91.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt.	1.0000		
92.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000		
93.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	7.0000		
94.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
95.	szafka hydrantowa zawieszana z zaworem fi25, z węzłem półsztywnym	szt.	3.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000		
97.	taśma do otulin PE 3x50 mm	m	37.9260		
98.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14.9647		
99.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.3600		
100.	taśma z polietylenu	m	55.9610		
101.	termometry tarczowe fi100 0-120stopniC	szt.	4.0000		
102.	termostat zanurzeniowy	szt.	1.0000		
103.	Termostatyczny zawór mieszający TVM-W	szt.	2.0000		
104.	uchwyty do grzejników	szt.	12.0000		
105.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	7.8000		
106.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	4.8000		
107.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	4.7700		
108.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	4.0000		
109.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt.	16.0000		
110.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr.nominalnej 20 mm	szt.	30.0300		
111.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	144.4300		
112.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 16 mm	szt.	297.4400		
113.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt.	12.5000		
114.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 26 mm	szt.	23.7500		
115.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt.	16.6500		
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24.0000		
117.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2.0000		
118.	umywalki porcelanowe	szt.	6.0000		
119.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt.	1.0000		
120.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 20mm	szt.	1.0000		
121.	wpust podłogowy z tworzywa ABS z kratka 100x100 ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000		
122.	wspornik z przyłączami osprzętu do naczynia wzbiorczego 8-25dm3	kpl	1.0000		
123.	wsporniki do umywalk	szt.	7.0000		
124.	zasobnik ciepłej wody użytkowej V=200dm3	szt.	1.0000		
125.	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		
126.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm V-Exakt kątowno-narożny	szt.	3.0000		
127.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do 100 st.C 25 mm	szt.	4.0000		
128.	Zawory napowietrzające fi 50 mm	szt.	3.0000		
129.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt.	5.0000		
130.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.4000		
131.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		
132.	Zawory termostatyczne cyrkul. z automatyczną dezynfekcją termiczną MTCV	szt.	2.0000		
133.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
134.	zawory wodne przelotowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
135.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
136.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
137.	zawór 2drogowy z siłownikiem	szt.	1.0000		
138.	zawór bezpieczeństwa zasobnika cwu 3/4" SYR 2115 6bar	szt.	1.0000		
139.	zawór elektromagnetyczny DN 25 z presostatem	szt.	1.0000		
140.	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nominalnej 15 mm - RE-GUTEC kątowny	szt.	3.0000		
141.	zawór grzejnikowy Vecotec kątowny do grzejników o połączeniu na gwint zewnętrzny G3/4"	kpl.	16.0000		
142.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt.	0.2000		
143.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt.	2.0000		
144.	Zawór regul. red. ciśnienia fi 25mm	szt.	1.0000		
145.	Zawór regul. stad fi 25mm	szt.	1.0000		
146.	Zawór zwrotny mosiężny fi 15 mm	szt.	0.2000		
147.	Zawór zwrotny z żel.ciąg.fi 20 mm	szt.	1.0000		
148.	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.0000		
150.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³	m-g	0.0374		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0594		
3.	koparka 0.25 m ³	m-g	3.4759		
4.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0220		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.8670		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4617		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.1430		
				RAZEM	

Słownie: