

Przedmiar

Obiekt	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej. Część świetlicowa
Lokalizacja	Zawadzka Wola, gmina Łasin, dz. nr 15.
Inwestor	MIASTO I GMINA ŁASIN ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

Przedmiar

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNR BO-12 0360/01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły (30*0,7+7*1*1,1)*0,005	m3	0,144
		razem	m3	0,144
2	KNR-W 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (30*0,7+7*1*1,1)*0,005	m2	0,144
		razem	m2	0,144
3	KNR 0-35 0216/12	Filtry wody ; śr. nom. 32 mm	szt.	1
4	KNR 2-15 0112/04	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 32 mm R=0.955	szt.	1
5	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
6	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
7	KNR 0-35 0132/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA	szt.	1
8	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
9	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1
10	KNR 2-15/GEBERIT 0601/01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m	39,5
11	KNR 2-15/GEBERIT 0601/02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m	7,8
12	KNR 2-15/GEBERIT 0601/03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do wody	m	8,5
13	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w budynku jednorodinnym- z.w.	m	1
14	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4
15	KNR 0-34 0106/02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm	m	39,9
16	KNR 0-34 0106/03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm	m	7,8
17	KNR 0-34 0106/04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm	m	8,5
18	KNR 0-34 0106/03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	5,6
19	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	80
20	KNR 2-15/GEBERIT 0602/02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	8
21	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	13
22	KNR-W 2-19 0216/02 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.32 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	1
23	KNR 2-15/GEBERIT 0602/08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16 / GW1/2"	szt.	20
24	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8" 7*2	szt.	14
		razem	szt.	14
25	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.	5
26	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2

Przedmiar

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
29	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
30	KNR-W 4-02 0150/02	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego wiszącego o mocy 12/18kW 3~400V	szt.	1
31	KNR-W 4-02 0150/03	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego podumywalkowego o mocy 6kW 1~230V	szt.	7
32	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	76,8
33	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1
34	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	75,8
INSTALACJA PPOŻ				
35	KNR 0-35 0103/06	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowane i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm	m	11
36	KNR 0-35 0103/04	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowane i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 18 x 1,0 mm - cyrkulacja hydrantowa	m	15
37	KNR-W 2-15 0524/01	Węzeł hydrantowy - zawór grzybkowy DN25	szt.	2
38	KNR 0-35 0128/14	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm - gr. 9 mm	m	11
39	KNR 0-35 0128/11	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 9 mm	m	15
40	KNR 2-15 0107/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów w systemie rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowane i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm R=0.955	szt.	1
41	KNR 2-15 0120/01 + KNR 2 15 0116-02	Szafka hydrantowa naścienna wyposażona w bęben z węzłem półsztywnym śr. 25. Bęben będzie wyposażony będzie gwint rurowy z zaworem odcinającym o średnicy 25 mm. Szafka wyposażona również będzie w prądownicę PWh-25 wg PN EN 671. Trzon prądownicy wykonany z brązu lub aluminium ze złączką symetryczną, dysza z brązu z trzema pozycjami, zapewniającymi strumień pełny, rozproszony, wyłączony, zgodnie z obowiązującymi polskimi normami. Współczynniki KV prądownic określone na etapie wykonawstwa po pomiarach ciśnienia na podłączeniu węża Szafka powinna być oznakowana zgodnie z PN EN 671. R=0.955	szt.	1
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
42	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m 21,35*0,5*0,6	m3	6,405
razem			m3	6,405
43	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 21,35*0,5*0,15	m3	1,601
razem			m3	1,601
44	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III 21,5*0,5*0,6-(31,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004)	m3	3,57
razem			m3	3,57
45	KNR 4-01 0105/05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr. kat. III 21,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004	m3	2,131
razem			m3	2,131
46	KNR-W 2-01 0409/02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gr. III 21,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004	m3	2,131
razem			m3	2,131
47	KNR-W 2-19 0217/08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet. żwirowego o grub. do 50 cm o śr. zew. 160 mm w tulejach z rur stal. o śr. 250 mm R=1.67 S=1.67	przej.	2

Przedmiar

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR BO-12 0362/06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 15*0,005	m3	0,075
		razem	m3	0,075
49	KNR-W 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 15*0,07	m2	1,05
		razem	m2	1,05
50	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
51	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8
52	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,5
53	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7
54	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,5
55	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,5
56	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
57	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5
58	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm	szt.	1
59	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10
60	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3
61	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3
62	KNR-W 2-15 0229/01	Zlewy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	2
63	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1
64	KNR-W 2-15 0230/05 analogia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.	1
65	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5
66	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	5
67	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3
68	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2
69	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.	2
70	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R=0.955	m	31,5
		INSTALACJA GRZEJNIKOWA		
71	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 500 mm, wysokość 500 mm, 750W 1~230V	szt.	1
72	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 800 mm, wysokość 500 mm, 1250W 1~230V	szt.	1
73	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 950 mm, wysokość 500 mm, 1500W 1~230V	szt.	2
74	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 1250 mm, wysokość 500 mm, 2000W 1~230V	szt.	3
		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ- ROBOTY ZIEMNE		
75	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji sanitarnej	sud.	1
76	KNR AT-11 0104/04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 4*1,7*0,8	m3	5,44

Przedmiar

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,44
77	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4*0,6*0,15	m3	0,36
		razem	m3	0,36
78	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów спычarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4*1,7*0,8-((4*0,6*0,15)+(4*0,02))	m3	5
		razem	m3	5
79	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4*1,7*0,8-((4*0,6*0,15)+(4*0,02))	m3	5
		razem	m3	5
80	KNR-W 2-01 0232/02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 4*0,6*0,15+4*0,02	m3	0,44
		razem	m3	0,44
81	KNR-W 2-01 0313/04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	13,6
82	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie спычarkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 4*0,6*0,15+4*0,02	m3	0,44
		razem	m3	0,44
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE				
83	KNR-W 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1
84	KNR-W 4-01 0207/03	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach 2*0,53	m	1,06
		razem	m	1,06
85	KNR-W 2-19 0217/08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zewn. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm R=1.67 S=1.67	przej.	1
86	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4
87	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1
88	Analiza indywidualna	Wywóz wydobytych elementów uzbrojenia podziemnego rur, i studzienek. - dot. starego szamba	m3	5,29
89	KNR-W 2-25 0301/02	Zbiorniki bezodpływowe na ścieki PE o poj. 9 m3	szt.	1
90	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R=0.955	m	4

Kosztyorys

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1	KNR BO-12 0360/01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły $(30*0,7+7*1*1,1)*0,005 = 0,144$	m3	0,144		
2	KNR-W 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu $(30*0,7+7*1*1,1)*0,005 = 0,144$	m2	0,144		
3	KNR 0-35 0216/12	Filtry wody ; śr. nom. 32 mm	szt.	1		
4	KNR 2-15 0112/04	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 32 mm	szt.	1		
5	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
6	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
7	KNR 0-35 0132/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA	szt.	1		
8	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
9	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
10	KNR 2-15/GEBERIT 0601/01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m	39,5		
11	KNR 2-15/GEBERIT 0601/02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m	7,8		
12	KNR 2-15/GEBERIT 0601/03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do wody	m	8,5		
13	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w budynku jednorodinnym- z.w.	m	1		
14	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4		
15	KNR 0-34 0106/02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm	m	39,9		
16	KNR 0-34 0106/03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm	m	7,8		
17	KNR 0-34 0106/04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm	m	8,5		
18	KNR 0-34 0106/03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	5,6		
19	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	80		
20	KNR 2-15/GEBERIT 0602/02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	8		
21	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	13		
22	KNR-W 2-19 0216/02 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.32 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	1		
23	KNR 2-15/GEBERIT 0602/08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16 / GW1/2"	szt.	20		
24	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8" $7*2 = 14$	szt.	14		
25	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.	5		
26	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2		
27	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		

Kosztyorys

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1		
30	KNR-W 4-02 0150/02	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego wiszącego o mocy 12/18kW 3~400V	szt.	1		
31	KNR-W 4-02 0150/03	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody przepływowego podumywalkowego o mocy 6kW 1~230V	szt.	7		
32	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	76,8		
33	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1		
34	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	75,8		
INSTALACJA PPOŻ						
35	KNR 0-35 0103/06	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm	m	11		
36	KNR 0-35 0103/04	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 18 x 1,0 mm - cyrkulacja hydrantowa	m	15		
37	KNR-W 2-15 0524/01	Węzeł hydrantowy - zawór grzybkowy DN25	szt.	2		
38	KNR 0-35 0128/14	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm - gr. 9 mm	m	11		
39	KNR 0-35 0128/11	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 9 mm	m	15		
40	KNR 2-15 0107/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów w systemie rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm	szt.	1		
41	KNR 2-15 0120/01 + KNR 2 15 0116-02	Szafka hydrantowa naścienna wyposażona w bęben z węzłem półsztywnym śr.25. Bęben będzie wyposażony będzie gwint rurowy z zaworem odcinającym o średnicy 25 mm. Szafka wyposażona również będzie w prądownicę PWh-25 wg PN EN 671. Trzon prądownicy wykonany z brązu lub aluminium ze złączką symetryczną, dysza z brązu z trzema pozycjami, zapewniającymi strumień pełny, rozproszony, wyłączony, zgodnie z obowiązującymi polskimi normami. Współczynniki KV prądownic określone na etapie wykonawstwa po pomiarach ciśnienia na podłączeniu węża Szafka powinna być oznakowana zgodnie z PN EN 671.	szt.	1		
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
42	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m $21,35*0,5*0,6 = 6,405$	m3	6,405		
43	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $21,35*0,5*0,15 = 1,601$	m3	1,601		
44	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III $21,5*0,5*0,6-(31,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004) = 3,57$	m3	3,57		
45	KNR 4-01 0105/05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III $21,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004 = 2,131$	m3	2,131		
46	KNR-W 2-01 0409/02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III $21,5*0,5*0,15+21,5*0,02+8*0,01+2*0,004 = 2,131$	m3	2,131		
47	KNR-W 2-19 0217/08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.	2		
48	KNR BO-12 0362/06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły $15*0,005 = 0,075$	m3	0,075		
49	KNR-W 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu $15*0,07 = 1,05$	m2	1,05		
50	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		

Kosztyorys

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
51	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8		
52	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,5		
53	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
54	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,5		
55	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,5		
56	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
57	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
58	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm	szt.	1		
59	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10		
60	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
61	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
62	KNR-W 2-15 0229/01	Zlewy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	2		
63	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1		
64	KNR-W 2-15 0230/05 analogia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.	1		
65	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
66	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	5		
67	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
68	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2		
69	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.	2		
70	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	31,5		
INSTALACJA GRZEJNIKOWA						
71	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 500 mm, wysokość 500 mm, 750W 1~230V	szt.	1		
72	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 800 mm, wysokość 500 mm, 1250W 1~230V	szt.	1		
73	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 950 mm, wysokość 500 mm, 1500W 1~230V	szt.	2		
74	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie: dług. 1250 mm, wysokość 500 mm, 2000W 1~230V	szt.	3		
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ- ROBOTY ZIEMNE						
75	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji sanitarnej	sud.	1		
76	KNR AT-11 0104/04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m3	5,44		
		$4*1,7*0,8 = 5,44$				
77	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,36		
		$4*0,6*0,15 = 0,36$				
78	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	5		
		$4*1,7*0,8-((4*0,6*0,15)+(4*0,02)) = 5$				
79	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5		
		$4*1,7*0,8-((4*0,6*0,15)+(4*0,02)) = 5$				

Kosztorys

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
80	KNR-W 2-01 0232/02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III $4*0,6*0,15+4*0,02 = 0,44$	m3	0,44		
81	KNR-W 2-01 0313/04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	13,6		
82	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV $4*0,6*0,15+4*0,02 = 0,44$	m3	0,44		
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE						
83	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1		
84	KNR-W 4-01 0207/03	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach $2*0,53 = 1,06$	m	1,06		
85	KNR-W 2-19 0217/08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zewn. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.	1		
86	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4		
87	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.	1		
88	Analiza indywidualna	Wywóz wydobytych elementów uzbrojenia podziemnego rur, i studzienek. - dot. starego szamba	m3	5,29		
89	KNR-W 2-25 0301/02	Zbiorniki bezodpływowe na ścieki PE o poj. 9 m ³	szt.	1		
90	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Nr	Opis	Wartość
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
	INSTALACJA PPOŻ	
	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
	INSTALACJA GRZEJNIKOWA	
	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ- ROBOTY ZIEMNE	
	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 142)	r-g	490,732		
	Razem		490,732		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,071		
2	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1		
3	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	4		
4	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
5	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,006		
6	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,014		
7	Ciasto wapienne	m3	0,006		
8	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2		
9	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,001		
10	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,04		
11	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,02		
12	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt	2		
13	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	2		
14	Filtry do wody śr.32 mm	szt	1		
15	Grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,50 m i wys. 0,5 m 750W	szt	1		
16	Grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,80 m i wys. 0,5 m 1250W	szt	1		
17	Grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,95 m i wys. 0,5 m 1500W	szt	2		
18	Grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 1,25 m i wys. 0,5 m 2000W	szt	3		
19	Haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1		
20	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1,632		
21	Kolana z PCV typ PUR do izolacji o gr. 20 mm rur o śr. 15 mm	m	0,72		
22	Kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2"	szt	20		
23	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4		
24	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	2		
25	Kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi o średnicy 160mm	szt	1		
26	Kształtki systemie Kan-therm Steel Sprinkler 18 x 1,0	szt	12,968		
27	Kształtki systemie Kan-therm Steel Sprinkler 28 x 1,5	szt	12,625		
28	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	33,52		
29	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	16,255		
30	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	15,56		
31	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	6,525		
32	Kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	3,15		
33	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	0,006		
34	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	0,67		
35	Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm	szt	2,04		
36	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
37	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2		
38	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt	80		
39	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	m	8		
40	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm	szt	13		
41	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,2		
42	Nity plastikowe	szt	24		
43	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 9 mm	m	15,75		
44	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm - gr. 9 mm	m	11,55		
45	Otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	4,04		
46	Otuliny ze spienionego PE gr. 6 mm do rur o śr. zew. 16 mm	m	6,16		
47	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	5,241		
48	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m3	0,461		
49	Piasek uziar.0-2mm	m3	1,985		
50	Pierścienie do łączników zaciskowych o śr. 16 mm	szt	200		
51	Pierścienie do łączników zaciskowych o śr. 20 mm	szt	20		
52	Pierścienie do łączników zaciskowych o śr. 25 mm	szt	32,5		
53	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2		
54	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 18 kW, zasilanie 400V	szt	1		
55	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy podumywalkowy o mocy 6 kW, zasilanie 230V	szt	7		
56	Postument porcelanowy do umywalki	szt	5		
57	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 32mm	m	9,35		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Rura PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m	39,895		
59	Rura PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m	7,8		
60	Rura PE-Xa o śr. 25 mm do wody	m	8,585		
61	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	7,68		
62	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	17,565		
63	Rura st.typ S inst.cz.fi 50 (dn40) mm	m	0,35		
64	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 273,0/8,0mm	m	1,05		
65	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	1,516		
66	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	7,28		
67	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	14,48		
68	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	3,255		
69	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	0,02		
70	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	1,03		
71	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	43,89		
72	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	8,58		
73	Rury stalowe cienkościenne w systemie Kan-therm Steel Sprinkler 18 x 1,0	m	15,75		
74	Rury stalowe cienkościenne w systemie Kan-therm Steel Sprinkler 28 x 1,5	m	11,55		
75	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 75 mm	szt	1		
76	Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I	szt	3		
77	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	2		
78	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	5		
79	Szafka hydrantowa naścienna wyposażona w bęben z węzłem półsztywnym śr.25. Bęben będzie wyposażony będzie gwint rurowy z zaworem odcinającym o średnicy 25 mm. Szafka wyposażona również będzie w prądownicę PWh-25 wg PN EN 671. Trzon prądownicy wykonany z brązu lub aluminium ze złączką symetryczną, dysza z brązu z trzema pozycjami, zapewniającymi strumień pełny, rozproszony, wyłączony, zgodnie z obowiązującymi polskimi normami. Współczynniki KV prądownic określone na etapie wykonawstwa po pomiarach ciśnienia na podłączeniu węża Szafka powinna być oznakowana zgodnie z PN EN 671.	szt	1		
80	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	szt	1		
81	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,278		
82	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,152		
83	Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	2,64		
84	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	17		
85	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	13		
86	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	5,8		
87	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	0,6		
88	Uchwyty do rur PE-Xa	szt	47,43		
89	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2		
90	Uchwyty z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	kpl	10,05		
91	Uchwyty z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl	4,07		
92	Umywalka 55 cm z otworem	szt	5		
93	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3		
94	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	0,781		
95	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4		
96	Woda z rurociągów	m3	1,775		
97	Wodomierze mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
98	Wodomierze mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
99	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	2		
100	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10		
101	Wspornik pod zlewozmywak	szt	4		
102	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
103	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2		
104	Zawór grzybkowy DN25	szt	2		
105	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2		
106	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1/2"	szt	2		
107	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 3/4"	szt	2		
108	Zawór kulowy mini do podłączenia spłuczki/pralki GZ/GZ fi 1/2"X1/2"	szt	5		
109	Zawór kulowy mini z filtrem do podłączenia baterii GZ/GZ fi 1/2"X1/2"	szt	14		
110	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0,154		
111	Zawór napowietrzający fi 75mm	szt	5		
112	Zawór przelotowy śr.32 mm	szt	1		
113	Zawór spłukujący do pisuarów fi 15 mm	szt	2		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
114	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA	szt	1		
115	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt	0,154		
116	Zbiornik bezodpływowy szczelny (szamba) o poj. 9000 dm3	szt	1		
117	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1		
118	Zlewozmywak nierdzewny 1-komorowy typ M 470x410 mm	szt	2		
119	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	0,455		
120	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	0,038		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzejnikowa oraz przyłącze: kanalizacji sanitarnej.
Część świetlicowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,112		
2	Elektronarzędzia	m-g	12,262		
3	Koparka 0.15 m3	m-g	0,481		
4	Koparka gaśnicowa 0,60 m3	m-g	0,312		
5	Ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0,024		
6	Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	0,38		
7	Samochód dostawczy	m-g	0,07		
8	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,087		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,727		
10	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,169		
11	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,053		
12	Samochód skrzyniowy	m-g	0,033		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,173		
14	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,079		
15	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,207		
16	Środek transportowy	m-g	3,809		
17	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,352		
18	Wyciąg	m-g	0,06		
19	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,393		
20	Żuraw do 5t	m-g	0,6		
21	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,254		
	Razem		24,637		