

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Landek - lokale socjalne -instalacja wod-kan i cwu

Inwestor: Wójt Gminy Jasienica 43-385 Jasienica 159

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania szkoły na lokale socjalne w Landeku

Budowa: Wewnętrzne instalacje wod-kan.i c.w.u,

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
1.001 KNRW 402/115/4 (1)	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej fi 32 mm		1,000		szt
1.002 KNNR 4/143/2	Zasobnik C.W.U. poj.200·dm3 z wbudowaną węzownicą i grzałką elektryczną typ SG200		1,000		kpl
1.003 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15·mm		4,000		m
1.004 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm		15,000		m
1.005 KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm		5,000		m
1.006 KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm		12,000		m
1.007 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16·mm - Stabi		4,000		m
1.008 KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - Stabi		8,000		m
1.009 KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - Stabi		12,000		m
1.010 KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm				
natryski	2*2 =	4,0	4,000		szt
1.011 KNNR 4/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym				
umywalki	4*2 =	8,0			
zlewozm.	1*2 =	2,0			
wc	2 =	2,0	12,000		szt
1.012 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm				
	4.0+15.0+5.0+12.0+4.0+8.0+12.0 =	60,0	60,000		m
1.013 KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		60,000		m
1.014 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 16-20·mm				
fi 16 mm	4.0 =	4,0			
fi 20 mm	8.0 =	8,0	12,000		m
1.015 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 25·mm		12,000		m
1.016 KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		14,000		szt
1.017 KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm		1,000		szt
1.018 KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm		4,000		szt
1.019 KNNR 4/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm		1,000		szt
1.020 KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm		2,000		szt
1.021 KNNR 4/135/1	Zawór katowy do spłuczki ustępowej Dn·15·mm		2,000		szt
1.022 KNNR 4/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·20·mm		10,000		m
1.023 KNR 707/102/1	Pompa obiegowa Q=3,5 m3/h;H=5 m sł.w. ze sterownikiem pracy pompy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		kpl
2 KANALIZACJA - PRZYBORY /CPV grupa 453/					
2.001 KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		4,000		kpl
2.002 KNNR 4/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"		2,000		kpl
2.003 KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak 2-komorowy, z ociekaczem, z blachy nierdzewnej		1,000		szt
2.004 KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy		2,000		kpl
2.005	Kalkulacja indywid.- Kabina natryskowa czterościenna		2,000		szt
2.006 KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym		1,000		kpl
2.007 KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy fi·50·mm z kratką zestali nierdzewnej		2,000		szt
2.008 KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/160·mm		2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.009 KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		2,000		szt
2.010 KNNR 4/213/4	p.a.Zawór odpowietrzający "Durgo" fi 50 mm		1,000		szt
3 KANALIZACJA SANITARNA-RUROCIĄGI/gr.453/					
3.001 KNNR 4/1411/1	Podspka piaskowa pod kanały, grubość 10·cm $(9.5+0.8+8.0)*0.5*0.1 = 0,915$		~0,92		m3
3.002 KNNR 4/203/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm $1.5+1.0+0.5+1.0+1.0+2.0+1.5 = 9,5$		9,500		m
3.003 KNNR 4/203/2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm		0,800		m
3.004 KNNR 4/203/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm $1.5+1.0+2.5+0.5+1.0+0.5+1.0 = 8,0$		8,000		m
3.005 KNNR 4/207/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm $13.0-9.5 = 3,5$		3,500		m
3.006 KNNR 4/207/2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm $2.0-0.8 = 1,2$		1,200		m
3.007 KNNR 4/207/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm $16.0-8.0 = 8,0$		8,000		m
3.008 KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm				
umywalki	4 = 4,0				
zlewozm.	1 = 1,0				
kratki	2 = 2,0				
pisuar	1 = 1,0				
natrysk	2 = 2,0				
			10,000		szt
3.009 KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm		2,000		szt
4 PRZEKUCIA I BRUZY WOD-KAN./CPV gr.451/					
4.001 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziomych lub pionowych, w betonie żwirowym, bruzdy o przekroju do 0.023 m2 - w posadzce $1.0+5.0+1.0*2+1.0+2.5+2.0+0.5*3 = 15,0$		15,000		m
4.002 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		3,000		szt
4.003 KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły $2.0+9.0+2.0+2.0+2.5 = 17,5$		17,500		m
4.004 KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły $3.0*2+1.5+3.0 = 10,5$		10,500		m
4.005 KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2		15,000		m
4.006 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1 cegły		3,000		szt
4.007 KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		17,500		m
4.008 KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły		10,500		m
5 UZUPEŁNIENIE INSTALACJI /CPV grupa 453/					
5.001 KNNR 8/313/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem		1,000		szt
5.002 KNR 217/101/3 (1)	Kanał wentylacyjny o przekroju 21*21 cm $R= 0,955 \quad M= \frac{1,000}{(0.21+0.21)*2*3.0} \quad S= 1,000 = 2,52$		2,520		m2
5.003 KNR 217/113/2 (1)	Kanał wentylacyjny fi 160 mm $R= 0,955 \quad M= \frac{1,000}{3.14*0.08*0.08*3.0} \quad S= 1,000 = 0,06$		0,060		m2

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II	r-g	1,2
42	Cieśle grupa II	r-g	8,65
92	Izolarze grupa II	r-g	2,4036
322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,81847
323	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,04985
222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	7,1052
223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,3344
224	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,2292
342	Murarze grupa II	r-g	11,215
10005	Robocizna	r-g	8
391	Robotnicy grupa I	r-g	104,413
999	Robotnicy	r-g	105,03
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			259,449

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5714011	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa M1316 z natryskiem przesuwnym	szt	2
5711230	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne chromowane jednouchwytowe	szt	5
6324320	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	2
1800199	Cegła budowlana pełna	szt	131,5
1700301	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	78,825
5650001	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi.110.mm	szt	2
6324600	Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych 4-ścienne	szt	2
	Klipsy	szt	144
12107	Konstrukcja wsporcza	kg	26
6506899	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000.mm	m2	0,7056
6506801	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi.100-200.mm	m2	0,0168
5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	39,95
5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12,08
5644807	Kształtki PVC kanalizacyjne Fi.75.mm	szt	1,488
5644809	Kształtki PVC kanalizacyjne Fi.110.mm	szt	6
	Kształtki z polipropylenu Fi.16.mm	szt	32,96
5649999	Kształtki z polipropylenu Fi.20.mm	szt	25,76
5649999	Kształtki z polipropylenu Fi.25.mm	szt	15,3
5649999	Kształtki z polipropylenu Fi.32.mm	szt	9,96
6340120	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1
6360300	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	2
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20.mm	szt	8,5
6352599	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	2
	Odpowietrznik kanaliz."Durgo" fi 50 mm	szt	1
	Otuliny Thermafkex FR grub.20 mm dla rur fi 15 mm	m	4
	Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 20 mm	m	8
	Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 25 mm	m	13,2
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,105
1602003	Piasek do zapraw	m3	0,095
	Piasek podsypkowy	m3	1,1224
6326100	Pisuary porcelanowe	szt	1
6355999	Płuczki ustępowe z polistyrenu	kpl	2
1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5.mm	szt	0,7566
6580999	Podpory A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych obwód 600-1000.mm	szt	0,7056
6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C, Fi 100-200.mm	szt	0,0246
	Pompa obiegowa Q=3,5 m3/h;H=5 m sł.w.	szt	1
6506601	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi.do 200.mm	m2	0,0444
6505602	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000.mm	m2	1,89
5716299	Przyłącza elastyczne metalowe	szt	12
5601101	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 50x1.8 mm	m	12,955
5601111	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 75x1.8 mm	m	1,932
5601121	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 110x2.2 mm	m	14,56
6353200	Rury PVC nieplastyfikowanego spłuczkowe z kolankiem	kpl	2
5631200	Rury PVC przepustowe 75.mm	m	0,74
5631299	Rury PVC przepustowe 140.mm	m	1,2
5064002	Rury stalowe S ocynkowane ze szwem gwintowane Fi.20.mm	m	10,3
	Rury wywiewne PVC Fi.110/160.mm	szt	2
	Rury z polipropylenu Fi.16*2,2.mm - Stabi	m	4,4
	Rury z polipropylenu Fi.16.mm	m	5,6
	Rury z polipropylenu Fi.20*2,8.mm "Stabi"	m	8,8
5632999	Rury z polipropylenu Fi.20.mm	m	16,5
	Rury z polipropylenu Fi.25*3,5.mm "Stabi"	m	12,96

Landeck - lokale socjalne - instalacja wod-kan i cwu

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5632999	Rury z polipropylenu Fi.25. mm	m	5,4
5632999	Rury z polipropylenu Fi.32. mm	m	12,96
6357000	Sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	2
6328331	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
5717061	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi.25 mm	szt	1
5717020	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	4
6801405	Śruby stalowe zgrubne M8x50. mm z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7614
5645503	Trójnik z polipropylenu PP-R, fi 32. mm	szt	1
6602011	Uchwyt do rur PVC z blachy stalowej fi 110. mm	szt	8,4
6600699	Uchwyty do rur Fi.20. mm	szt	7,5
6602001	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 16. mm	szt	15,44
6602002	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 20. mm	szt	32,89
6602003	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 25. mm	szt	21,25
6602004	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 32. mm	szt	13,32
6602006	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 50. mm	szt	13,5
6602008	Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 75. mm	szt	0,96
6351699	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	4
6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 200. mm	szt	0,1368
6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 1000. mm	szt	3,7296
1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,375
3930000	Woda	m3	0,097
	Wpust ściekowy podłogowy fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	2
6328600	Wsporniki do umywalek	szt	4
	Zasobnik c.w.u. o poj.200 dm3 z wbudowaną węzownicą i grzałką elektryczną typ SG200 - Galmet	kpl	1
	Zawory katowe 1/2"*3/8" do podłączenia armatury	szt	10
	Zawory katowe do płuczek fi 15 mm	szt	2
5713400	Zawory spłuczkowe do pisuaru	szt	1
5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne Fi.15. mm	szt	0,12
	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 fi 32 mm SOCLA - Danfoss	szt	1
5700052	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15. mm	szt	14
5730201	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi.15. mm	szt	0,12
	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem	szt	1
	Złączki GW 32/5/4"	szt	2
	Złączki GW fi 16/1/2"	szt	16
	Złączki GW fi 20*1/2"	szt	28
11132	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,18
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,61
39511	Samochód dostawczy do 0.9. t (1)	m-g	0,4006
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,087
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5. t	m-g	0,93
35111	Żuraw okienny przenośny 0.15. t	m-g	1,35
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3,3776