

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STRZELNICY W LIGOCIE
ADRES INWESTYCJI : Ligota ul. Sportowa
dz. nr: 724/1
obręb 0011 Ligota
jedn. ewid. 301706_5 Gmina Raszków
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna

Instalacje sanitarne dla inwestycji „Przebudowa strzelnicy w Ligocie” w m. Ligota ul. Sportowa, dz. nr: 724/1, obręb 0011, jedn. ewid. 301706_5 Gmina Raszków. Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych.

b) Lokalizacja obiektu

Ligota ul. Sportowa, dz. nr: 724/1, obręb 0011, jedn. ewid. 301706_5 Gmina Raszków

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina i Miasto Raszków, ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

Pracownia Architektoniczna ARCUS - arch. Wiesław Motyl ul. Krotoszyńska 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski.

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- Demontaż istniejących instalacji sanitarnych,
- Instalację wody,
- Instalację kanalizacji sanitarnej,
- Instalację grzewczą.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	5
2 INSTALACJA WODY	5
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	7
4 INSTALACJA GRZEWcza	11
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	15

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2	INSTALACJA WODY							
2.1	Roboty budowlane							
2.2	Roboty instalacyjne							
2.3	Armatura - instalacja wodociągowa							
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
3.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ							
3.1.1	Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa							
3.1.2	Roboty budowlane							
3.1.3	Roboty instalacyjne							
3.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ							
3.2.1	Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa							
3.2.2	Roboty budowlane							
3.2.3	Roboty instalacyjne							
3.2.4	Armatura - kanalizacja sanitarna							
4	INSTALACJA GRZEWCZA							
4.1	Roboty budowlane							
4.2	Roboty instalacyjne							
	Kosztorys netto							
	VAT 0%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż doziemnego rurociągu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	Kalkulacja własna	Przeniesienie wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WODY			
2.1		Roboty budowlane			
4 d.2.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.2.1	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
6 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.5	m	3,60	
				RAZEM	3,60
2.2		Roboty instalacyjne			
7 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		30,8	m	30,80	
				RAZEM	30,80
8 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
9 d.2.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
10 d.2.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
11 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 6mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m		
		poz.7	m	30,80	
				RAZEM	30,80
12 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 6mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.8	m	1,50	
				RAZEM	1,50
13 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 6mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		poz.9	m	3,20	
				RAZEM	3,20
14 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 6mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.10	m	11,50	
				RAZEM	11,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10	m	47,00	
				RAZEM	47,00
16 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.15	m	47,00	
				RAZEM	47,00
18 d.2.2		Włączenie do istn. zestawu wodomierzowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Armatura - instalacja wodociągowa			
19 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.3	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.3	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt		
		poz.19 + poz.20 + poz.21	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.2.3	KNNR 4 0135-02	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpaknych	szt		
		poz.23	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.3	KNNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody 50 l, 18kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.25	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.3	KNNR 4 0137-09	Zawór splanujący do pisuarów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt		
		poz.27	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
29 d.2.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.3	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		poz.29	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.3	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ			
3.1.1		Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa			
32 d.3.1. 1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		34,4 * 0,6 * 0,6	m3	12,38	
				RAZEM	12,38
33 d.3.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		34,4 * 0,6	m2	20,64	
				RAZEM	20,64
34 d.3.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		34,4 * 0,6	m2	20,64	
				RAZEM	20,64
35 d.3.1. 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.32	m3	12,38	
				RAZEM	12,38
36 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.32	m3	12,38	
				RAZEM	12,38
37 d.3.1. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		$34,4 * (3,14 * 0,11 * 0,11 / 4) + (poz.33 * 0,15 + poz.34 * 0,2)$	m3	7,55	
				RAZEM	7,55
38 d.3.1. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.37	m3	7,55	
				RAZEM	7,55
3.1.2		Roboty budowlane			
39 d.3.1. 2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.1. 2	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.3.1. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
42 d.3.1. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.41	m	14,50	
				RAZEM	14,50
3.1.3		Roboty instalacyjne			
43 d.3.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.1. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
45 d.3.1. 3	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy kanalizacyjnych o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur PVC-U kl.S (SDR34,SN8) dz 250*7,3 mm	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3.1. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.3.1. 3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna) - instalacja kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3.1. 3	kalk. własna	Montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 8m3 wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
3.2.1		Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa			
49 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		17,6 * 0,6 * 0,6	m3	6,34	
				RAZEM	6,34
50 d.3.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		17,6 * 0,6	m2	10,56	
				RAZEM	10,56
51 d.3.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,6 * 0,6	m2	10,56	
				RAZEM	10,56
52 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.49	m3	6,34	
				RAZEM	6,34
53 d.3.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.49	m3	6,34	
				RAZEM	6,34
54 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		17,6 * (3,14 * 0,11 * 0,11 / 4) + (poz.50 * 0,15 + poz.51 * 0,2)	m3	3,86	
				RAZEM	3,86
55 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.54	m3	3,86	
				RAZEM	3,86
3.2.2		Roboty budowlane			
56 d.3.2. 2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.2. 2	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.3.2. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.3.2. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.58	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.3		Roboty instalacyjne			
60 d.3.2. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,6	m	17,60	
				RAZEM	17,60
61 d.3.2. 3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (piony kanalizacyjne)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.3.2. 3	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.2. 3	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.2. 3	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		poz.62	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.2. 3	KNNR 4 0222-02 analogia	Montaż drzwiczek rewizyjnych do czyszczaków kanalizacyjnych	szt		
		poz.62	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.2. 3	KNNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach	szt.		
		poz.62	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.2. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
68 d.3.2. 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
69 d.3.2. 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
3.2.4		Armatura - kanalizacja sanitarna			
70 d.3.2. 4	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym - umywalka zwykła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.2. 4	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.2. 4	KNNR 4 0230-05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl		
		poz.70	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.2. 4	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego wiszącego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.2. 4	KNNR 4 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		poz.70 + poz.71 + poz.73	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.3.2. 4	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.2. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Montaż stelaży podtynkowych do mocowania pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.2. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.2. 4	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.70 + poz.71 + poz.73 + poz.76	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3.2. 4	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3.2. 4	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.2. 4	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		poz.79	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.2. 4	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.79	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.2. 4	KNR 2-02 1219-08	Poręcz łukowa uchylna dł. 60cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.3.2. 4	KNR 2-02 1219-08	Poręcz łukowa uchylna dł. 80cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4		INSTALACJA GRZEWCZA			
4.1		Roboty budowlane			
85 d.4.1	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Roboty instalacyjne			
87 d.4.2	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieca kominkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.2	KNR-W 2-17 0116-03 analogia	Montaż komina stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4.2	KNR-W 2-17 0116-01 analogia	Dopływ powietrza o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 500W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.4.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 1000W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.4.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 1500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.4.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne - nawiewna 200x100mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne - wywiewna 140x140mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	roboty instalacji sanitarnych	r-g	190,00		
2	robocizna	r-g	268,28		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000011	Cegła budowlana pełna	szt	158,00		
2	0000017	Bateria umywalkowa stojąca	szt	1,00		
3	0000018	Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem (dla niepełnosprawnych)	kpl	1,00		
4	0000019	Bateria zlewozmywakowa naścienna	szt	1,00		
5	0000043	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW śr.110mm	szt	1,00		
6	0000043	Drzwiczki rewizyjne o wym. 25x25 cm	szt	1,00		
7	0000046	Deska sedesowa z pokrywą dla niepełnosprawnych	szt	1,00		
8	0000064	Elementy podtynkowe do misek ustępowych	kpl	1,00		
9	0000107	Uchwyt do rur PP-R śr. 20mm z wkładką gumową	szt	4,00		
10	0000136	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,00		
11	0000142	Zestaw łączeniowy	szt	1,00		
12	0000157	Kratka wentylacyjna 200x100mm	szt	1,00		
13	0000157	Kratka wentylacyjna 140x140mm	szt	1,00		
14	0000159	Taśma 3x50mm	m	2,70		
15	0000176	Kształtki zaprasowane PE-RT/Al/PE-HD 16mm	szt	17,86		
16	0000178	Kształtki zaprasowane PE-RT/Al/PE-HD 26mm	szt	2,11		
17	0000184	Kształtki PP-R 20mm	szt	11,00		
18	0000184	Kształtki PP-R 16mm	szt	3,00		
19	0000192	Kształtki PVC do k.wew. o śr.50mm	szt	15,42		
20	0000194	Kształtki PVC do k.zew. o śr.110mm	szt	13,59		
21	0000203	Pokrywa/dno PP do rur 425	szt	1,00		
22	0000224	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
23	0000251	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 425x325	szt	1,00		
24	0000252	Rury karbowane 425x1500	szt	1,00		
25	0000273	Rury PVC-U lite klasy "S" 160x4,7mm (Wavin)	m	12,24		
26	0000331	Uchwyt ścienny składany wym. 22x9,9x60cm	szt	2,00		
27	0000331	Uchwyt ścienny składany wym. 22x9,9x80cm	szt	2,00		
28	0000333	Półpostument umywalkowy	szt	1,00		
29	0000336	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt	1,00		
30	0000350	Przycisk spłukujący chrom	szt	1,00		
31	0000351	Przylącze elastyczne do armatury dł.300mm w oplocie stalowym	szt	4,00		
32	0000377	Wkładka "in situ" do studni D325/425	szt	0,30		
33	0000380	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr. 50mm	m	1,33		
34	0000381	Właz kanałowy żeliwny D400/425 40T	szt	1,00		
35	0000382	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr.110mm	m	0,29		
36	0000389	Rury PVC do k.wew. 50x2,5mm	m	9,88		

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	0000391	Rury PVC do k.wew. 110x2,6mm	m	2,23		
38	0000392	Rury PVC-U do k.zew. 110x3,2mm	m	16,90		
39	0000399	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI 16 x 2,0	m	33,88		
40	0000400	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI 20 x 2,0	m	1,65		
41	0000401	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI 26 x 3,0	m	3,46		
42	0000406	Rury wywiewne z PCW śr.110mm	szt	1,00		
43	0000466	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	44,04		
44	0000475	Uchwyty do rur z PVC o śr.110mm	szt	2,92		
45	0000476	Uchwyty do rur z PVC o śr.50mm	szt	13,50		
46	0000489	Umywalka - śruby montażowe	kpl	2,00		
47	0000490	Umywalka 55x45cm	szt	1,00		
48	0000491	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm	szt	1,00		
49	0000544	Wpust podłogowy DN50 nierdzewny + membrana wodoszczelna regulowany teleskopowo z syfonem	szt	3,00		
50	0000557	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	0,20		
51	0000558	Zawory kulowe kątowe 1/2" / 1/2"	szt	1,00		
52	0000559	Zawory kulowe redukcyjne 1/2" / 3/8"	szt	6,00		
53	0000570	Zawory zwrotne mufowe PN10 15mm	szt	0,20		
54	0000604	Zestaw odpływowy umywalkowy ścienny	kpl	1,00		
55	0000605	Zestaw odpływowy umywalkowy zwykły	kpl	1,00		
56	0000606	Zestaw odpływowy zlewozmywakowy pojedynczy	kpl	3,00		
57	0000609	Zlewozmywak jednokomorowy	szt	1,00		
58	0000613	Złączka z gwintem zew. 20 x 1/2"	szt	5,00		
59	1120600	drut stalowy okrągły miękki 2.5mm	kg	0,05		
60	1360000	blacha przedpiecowa	kg	0,50		
61	1360200	rura piecowa z blachy stalowej śr. 11.8 mm	m	2,00		
62	1370099	piec kominkowy na drewno o mocy 6kW	szt.	1,00		
63	1601899	piasek	m3	11,41		
64	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,20		
65	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	22,13		
66	1720200	wapno suchogaszone	kg	11,73		
67	3930001	woda z rurociągu	m3	0,60		
68	5601199	Rury PVC do k.wew. 75x2,5mm	m	3,50		
69	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,16		
70	5601499	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr. 75mm	m	0,42		
71	5604999	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI 32 x 3,0	m	12,42		
72	5613600	Zawór napowietrzający DN50	szt.	1,00		
73	5613999	Kształtki PVC do k.wew. o śr.75mm	szt.	1,65		
74	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	5,94		
75	563011416	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3	m	0,60		
76	5639999	Kształtki zaprasowane PE-RT/AI/PE-HD 20mm	szt.	0,87		
77	5639999	Kształtki zaprasowane PE-RT/AI/PE-HD 32mm	szt.	7,02		

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	5700999	zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
79	5701999	zawór spustowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
80	6011099	grzejniki elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 500W	szt.	2,00		
81	6011099	grzejniki elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 1000W	szt.	2,00		
82	6011099	grzejniki elektryczny konwektorowy TX 230VAC; 1500W	szt.	1,00		
83	6311800	kolanka spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 118 mm	szt.	2,00		
84	6312200	rozetki do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej o śr 118 mm	szt.	1,00		
85	6323130	Element montażowy do pisuaru	kpl.	1,00		
86	6326199	pisuary porcelanowe	szt.	1,00		
87	6581199	zestaw kominowy stalowy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej o średnicy 150mm L=5,5m	szt.	1,00		
88	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	2,80		
89	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,15		
90	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,00		
91	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12,77		
92	6750120	Otuliny z pianki poliuretanowej 6mm rurociągów Dz16	m	33,88		
93	6750120	Otuliny z pianki poliuretanowej 6mm rurociągów Dz20	m	1,65		
94	6750120	Otuliny z pianki poliuretanowej 6mm rurociągów Dz25	m	3,52		
95	6750120	Otuliny z pianki poliuretanowej 6mm rurociągów Dz32	m	12,65		
96	6760010	klipsy montażowe do izolacji	szt.	282,00		
97	6761201	klej do izolacji	dm3	0,47		
98	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,24		
99	m	rura PVC o średnicy 110mm	m	1,00		
100	szt.	wyczystka z drzwiczkami	szt	1,00		
101		Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna) - instalacja kanalizacji sanitarnej	szt	1,00		
102		Złączka z gwintem zew. 16 x 1/2"	szt	4,00		
103		zbiornik bezodpływowy o poj. 8m3	kpl.	1,00		
104		Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody 50 l, 1,8kW	szt	1,00		
105	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
106	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,62		
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,81		
4	środek transportowy	m-g	0,00		
5	samochód dostawczy	m-g	0,24		

Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. sanitarna
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,20		
7	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,27		
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,36		
9	środek transportowy	m-g	0,01		
10	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10,61		
11	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04		
RAZEM					

Słownie: