

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331211-8	Instalowanie wentylacji
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA  
LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ

ADRES INWESTYCJI: Stare Prażuchy 33a, 62-834 Ceków  
300703\_2.0014.5386/8, 300703\_2.0014.5368/7

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kalisz

ADRES INWESTORA: 62-860 Opatówek, Szale, ul. Kaliska 195

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	4
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	8
Kosztorys ofertowy	16
1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	16
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	18
Zestawienie robocizny	23
Zestawienie materiałów	23
Zestawienie sprzętu	27

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
1.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE							
1.1.1	Roboty ziemne							
1.1.2	Roboty montażowe							
1.1.3	Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy							
1.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.2.1	Roboty ziemne							
1.2.2	Roboty instalacyjne							
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE							
2.1.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
2.1.1.1	Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa							
2.1.1.2	Roboty budowlane							
2.1.1.3	Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna							
2.1.1.4	Armatura - kanalizacja sanitarna							
2.1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
2.1.2.1	Roboty budowlane							
2.1.2.2	Roboty instalacyjne							
2.1.2.3	Armatura - instalacja wodociągowa							
2.1.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
2.1.3.1	Roboty instalacyjne - montaż ogrzewania podłogowego							
2.1.4	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI							
2.1.5	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI							
2.1.5.1	Roboty budowlane							
2.1.5.2	Roboty instalacyjne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna</b>					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		30 / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2 d.1.1. 1		Drut miedziany	m		
		poz.1	m	0,03	
				RAZEM	0,03
3 d.1.1. 1		Taśma ostrzegawcza	m		
		poz.1	m	0,03	
				RAZEM	0,03
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		30 * 0,4 * 1,7	m3	20,40	
				RAZEM	20,40
5 d.1.1. 1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2		
		30 * 1,7 * 2	m2	102,00	
				RAZEM	102,00
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
		30 * 0,4 * 0,10	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
7 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3		
		$((30 * 0,4 * 0,25) - (30 * ((3,14 * 0,032 * 0,032) / 4)))$	m3	2,98	
				RAZEM	2,98
8 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	4,18	
				RAZEM	4,18
9 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		
		poz.4 - (poz.6 + poz.7) - $(30 * ((0,032 * 0,032) / 4))$	m3	16,21	
				RAZEM	16,21
10 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	16,21	
				RAZEM	16,21

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.4	m <sup>3</sup>	20,40	
				RAZEM	20,40
12 d.1.1. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Dowóz piasku Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	20,40	
				RAZEM	20,40
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.1. 2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej (brak informacji o średnicy wodociągu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm <i>rura PE-PN10 dn32</i>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur DVK110 <i>rura osłonowa DVK110</i>	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		poz.14 / 200	200 m -1 prób.	0,15	
				RAZEM	0,15
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.14) / 200	odc. 200 m	0,15	
				RAZEM	0,15
18 d.1.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.17	odc. 200 m	0,15	
				RAZEM	0,15
19 d.1.1. 2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze wodociągowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		<b>Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy</b>			

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE (gz) 32-1"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1. 3	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1. 3	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1. 3	KNNR 4 0130-03 analogia	Filtr siatkowy DN25 mosiądz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
25 d.1.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		13 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
26 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	kanały	13 * 0,8 * 1,3	m3	13,52	
	studnie PVC DN425	1 * 1,8 * 1,2	m3	2,16	
	szambo	3,5 * 3,4 * 2,4	m3	28,56	
				RAZEM	44,24
27 d.1.2. 1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2		
		13 * 2 * 1,3	m2	33,80	
				RAZEM	33,80
28 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
	kanały	13 * 0,8 * 0,1	m3	1,04	
	studnia PVC DN425	1 * 1,8 * 0,1	m3	0,18	
	szambo	3,5 * 3,4 * 0,1	m3	1,19	
				RAZEM	2,41
29 d.1.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka z zasypką rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3		
	kanały	((13 * 0,8 * 0,4) - (13 * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4)))	m3	3,90	
	studnia PVC DN425	1,8 * 1,2 - 0,2 * 1,2	m3	1,92	
	szambo	3,5 * 3 * 2,4 - 3 * 2,4 * 1,7	m3	12,96	

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,78
30 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.28 + poz.29	m3	21,19	
				RAZEM	21,19
31 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		
		poz.26 - (poz.28 + poz.29) - $(13 * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4))$ - $(1 * 0,2 * 1,2) - (3 * 2,4 * 1,7)$	m3	10,31	
				RAZEM	10,31
32 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.31	m3	10,31	
				RAZEM	10,31
33 d.1.2. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.26	m3	44,24	
				RAZEM	44,24
34 d.1.2. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Dowóz piasku Krotność = 9	m3		
		poz.33	m3	44,24	
				RAZEM	44,24
1.2.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
35 d.1.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>rura PVC-U kl.N (SN4) SDR 41 LITE 160x4,0mm</i>	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
37 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.36	m	13,00	
				RAZEM	13,00
38 d.1.2. 2	kalk. własna	Montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 10m3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.1.1		Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa			
39 d.2.1.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		24 * 0,6 * 0,9	m3	12,96	
				RAZEM	12,96
40 d.2.1.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		24 * 0,6	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
41 d.2.1.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		24 * 0,6	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
42 d.2.1.1.1	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.39	m3	12,96	
				RAZEM	12,96
43 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.39	m3	12,96	
				RAZEM	12,96
2.1.1.2		Roboty budowlane			
44 d.2.1.1.2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2.1.1.2	KNR 4-01 0338-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.1.1.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.45	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.1.3		Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna			
47 d.2.1.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
48 d.2.1.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.2.1.1.3	KNNR 4 0212-06	Kominek wywiewny PVC 160x110	szt		



PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.1. 1.3	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		poz.49	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.1. 1.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Montaż drzwiczek rewizyjnych do czyszczaków kanalizacyjnych	szt		
		poz.49	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.2.1. 1.3	KNR 2-15 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach	szt.		
		poz.49	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.1. 1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.1. 4		Armatura - kanalizacja sanitarna			
54 d.2.1. 1.4	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej, prostokątnej 65x55cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.1. 1.4	KNR 2-02 1219-08 analogia	Poręcz umywalkowa (dla niepełnosprawnych)	szt		
		2 * poz.54	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2.1. 1.4	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.1. 1.4	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (umywalka, pisuar)	szt		
		poz.54 + poz.58	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.1. 1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-02	Montaż stelaży podtynkowych do mocowania pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.1. 1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1. 1.4	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.1. 1.4	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych) z deską wolnoopadającą	kpl		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.1. 1.4	KNR 2-02 1219-08 analogia	Poręcz do WC (dla niepełnosprawnych)	szt		
		2 * poz.61	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.1. 1.4	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		poz.61	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.1. 1.4	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.61	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.2. 1		Roboty budowlane			
65 d.2.1. 2.1	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5 * 0,6	m	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2.1. 2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.65	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.2. 2		Roboty instalacyjne			
67 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
68 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
69 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
70 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
71 d.2.1. 2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.67	m	27,00	
				RAZEM	27,00
72 d.2.1. 2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.68	m	1,30	
				RAZEM	1,30

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1. 2.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.69	m	1,70	
				RAZEM	1,70
74 d.2.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.70	m	1,50	
				RAZEM	1,50
75 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70	m	31,50	
				RAZEM	31,50
76 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1. 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.75	m	31,50	
				RAZEM	31,50
2.1.2. 3		Armatura - instalacja wodociągowa			
78 d.2.1. 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
79 d.2.1. 2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór kul. czep.z/złączką do węża fi 15mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.1. 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.78 * 2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.1. 2.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych, pisuaru	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2.1. 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.81	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1.3. 1		Roboty instalacyjne - montaż ogrzewania podłogowego			
83 d.2.1. 3.1	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze - ogrzewanie płaszczyznowe - 4 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1. 3.1	KNR 0-35 0219-08	Szafka do rozdzielaczy (705-775mm), z blachy stalowej, 400mm	szt.		
		poz.83	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.1. 3.1	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>cyfrowy termostat pomieszczenia</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.1. 3.1	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - rura wielowarstwowa FH/PE-RT o śr. 16x2,0mm i rozstawie 100-150 mm	m2		
		29	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
87 d.2.1. 3.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT o śr. 26x3,0mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
88 d.2.1. 3.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.87	m	18,00	
				RAZEM	18,00
89 d.2.1. 3.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.2.1. 3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.89	m	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.2.1. 3.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.87 + poz.89	m	24,00	
				RAZEM	24,00
92 d.2.1. 3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.91	m	24,00	
				RAZEM	24,00
93 d.2.1. 3.1	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-150 mm	m2		
		poz.86	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
94 d.2.1. 3.1	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-150 mm	m2		
		poz.93	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
2.1.4		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
95 d.2.1. 4	kalk. własna	Montaż powietrznej pompy ciepła split o mocy grzewczej 3,2 kW z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.1. 4	KNNR 4 0143-03	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 160 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.1. 4	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa - obieg ogrzewania podłowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.1. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.1. 4	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.o.) o poj. 12 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.1. 4	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.w.u.) o poj. 8 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.1. 4	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa dla zasobników c.w.u. dla ciśnień 0,6MP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.1. 4	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym 230V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.1. 4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.1. 4	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych DN25	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
107 d.2.1. 4	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych DN20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1. 4	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.2.1. 4	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.1. 4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
111 d.2.1. 4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.1. 4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie c.o.	koł wnia		
		1	koł wnia	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
2.1.5. 1		Roboty budowlane			
113 d.2.1. 5.1	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		4 * 0,5 * 0,03	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
114 d.2.1. 5.1	KNNR 3w 0302-01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3		
		poz.113 * 0,1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
115 d.2.1. 5.1	KNNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		poz.113	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
116 d.2.1. 5.1	KNNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m3		
		poz.115	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
2.1.5. 2		Roboty instalacyjne			
117 d.2.1. 5.2	KNNR 2-17 0143-02 analogia	Montaż rekuperatora wewnętrzściennego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.2.1. 5.2	KNNR 2-17 0143-02 analogia	Wentylator wywiewny kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
119 d.2.1. 5.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny D125, regulowany za pomocą obrotowego środka dysku, blokada ustawienia za pomocą nakrętki blokującej. Z ramką montażową.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.1. 5.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki drzwiowe o pow. czynnej 220cm2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1. 5.2	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna okrągła o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.1. 5.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm, kształtki z podwójnymi uszczelkami wewnątrz budynku	m2		
		3,14 * 0,1 * 2	m2	0,63	
				RAZEM	0,63
123 d.2.1. 5.2	KNR 2-16 0305-02	Izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40mm kanałów wentylacyjnych z zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej	m2		
		poz.122	m2	0,63	
				RAZEM	0,63

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	30 / 1000 = 0,03		
d.1.1.1	2	Drut miedziany	m	poz.1 = 0,03		
d.1.1.1	3	Taśma ostrzegawcza	m	poz.1 = 0,03		
d.1.1.1	4 KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	30 * 0,4 * 1,7 = 20,40		
d.1.1.1	5	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	30 * 1,7 * 2 = 102,00		
d.1.1.1	6 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3	30 * 0,4 * 0,10 = 1,20		
d.1.1.1	7 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3	((30 * 0,4 * 0,25) - (30 * ((3,14 * 0,032 * 0,032) / 4))) = 2,98		
d.1.1.1	8 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.6 + poz.7 = 4,18		
d.1.1.1	9 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3	poz.4 - (poz.6 + poz.7) - (30 * (0,032 * 0,032) / 4)) = 16,21		
d.1.1.1	10 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.9 = 16,21		
d.1.1.1	11 KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Odwóz nadmiaru gruntu	m3	poz.4 = 20,40		
d.1.1.1	12 KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Dowóz piasku Krotność = 9	m3	poz.11 = 20,40		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
d.1.1.2	13 KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej (brak informacji o średnicy wodociągu)	szt.	1,00		
d.1.1.2	14 KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm <i>rura PE-PN10 dn32</i>	m	30,00		
d.1.1.2	15 KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur DVK110 <i>rura osłonowa DVK110</i>	przej .	1,00		



PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
16 d.1.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	poz.14 / 200 = 0,15		
17 d.1.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(poz.14) / 200 = 0,15		
18 d.1.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	poz.17 = 0,15		
19 d.1.1.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze wodociągowe	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
1.1.3		<b>Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy</b>				
20 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,00		
21 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE (gz) 32-1"	szt	1,00		
22 d.1.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.	2,00		
23 d.1.1.3	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.	1,00		
24 d.1.1.3	KNNR 4 0130-03 analogia	Filtr siatkowy DN25 mosiądz	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy</b>						
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
1.2		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
25 d.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	13 / 1000 = 0,01		
26 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	44,24		
27 d.1.2.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	13 * 2 * 1,3 = 33,80		
28 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3	2,41		
29 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka z zasypką rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3	18,78		
30 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.28 + poz.29 = 21,19		
31 d.1.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3	poz.26 - (poz.28 + poz.29) - (13 * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4)) - (1 * 0,2 * 1,2) - (3 * 2,4 * 1,7) = 10,31		
32 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.31 = 10,31		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
33 d.1.2.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Odwóz nadmiaru gruntu	m3	poz.26 = 44,24		
34 d.1.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Dowóz piasku Krotność = 9	m3	poz.33 = 44,24		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2.2		Roboty instalacyjne				
35 d.1.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,00		
36 d.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>rura PVC-U kl.N (SN4) SDR 41 LITE 160x4,0mm</i>	m	13,00		
37 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	poz.36 = 13,00		
38 d.1.2.2	kalk. własna	Montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 10m3	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1.1.1		Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa				
39 d.2.1.1 .1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	24 * 0,6 * 0,9 = 12,96		
40 d.2.1.1 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2	24 * 0,6 = 14,40		
41 d.2.1.1 .1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2	24 * 0,6 = 14,40		
42 d.2.1.1 .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.39 = 12,96		
43 d.2.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.39 = 12,96		
Razem dział: Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa						
2.1.1.2		Roboty budowlane				
44 d.2.1.1 .2	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 110 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.	2,00		
45 d.2.1.1 .2	KNR 4-01 0338-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie wapiennej	m	2,00		
46 d.2.1.1 .2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	poz.45 = 2,00		
Razem dział: Roboty budowlane						
2.1.1.3		Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna				
47 d.2.1.1 .3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
d.2.1.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,00		
d.2.1.1.3	KNNR 4 0212-06	Kominek wywiewny PVC 160x110	szt	2,00		
d.2.1.1.3	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	poz.49 = 2,00		
d.2.1.1.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Montaż drzwiczek rewizyjnych do czyszczaków kanalizacyjnych	szt	poz.49 = 2,00		
d.2.1.1.3	KNR 2-15 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach	szt.	poz.49 = 2,00		
d.2.1.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna						
2.1.1.4		Armatura - kanalizacja sanitarna				
d.2.1.1.4	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej, prostokątnej 65x55cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl	1,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-02 1219-08 analogia	Poręcz umywalkowa (dla niepełnosprawnych)	szt	2 * poz.54 = 2,00		
d.2.1.1.4	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego	szt	1,00		
d.2.1.1.4	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (umywalka, pisuar)	szt	poz.54 + poz.58 = 2,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Montaż stelaży podtynkowych do mocowania pisuaru	kpl.	1,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.	1,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl	1,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych) z deską wolnoopadającą	kpl	1,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-02 1219-08 analogia	Poręcz do WC (dla niepełnosprawnych)	szt	2 * poz.61 = 2,00		
d.2.1.1.4	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	poz.61 = 1,00		
d.2.1.1.4	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	poz.61 = 1,00		
Razem dział: Armatura - kanalizacja sanitarna						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2.1.2.1		Roboty budowlane				
d.2.1.2.1	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	5 * 0,6 = 3,00		
d.2.1.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.65 = 3,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
Razem dział: Roboty budowlane						
2.1.2.2		Roboty instalacyjne				
67 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m	27,00		
68 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m	1,30		
69 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zgrzewanych	m	1,70		
70 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	1,50		
71 d.2.1.2 .2	KNNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	poz.67 = 27,00		
72 d.2.1.2 .2	KNNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	poz.68 = 1,30		
73 d.2.1.2 .2	KNNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	poz.69 = 1,70		
74 d.2.1.2 .2	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	poz.70 = 1,50		
75 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 = 31,50		
76 d.2.1.2 .2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	1,00		
77 d.2.1.2 .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.75 = 31,50		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
2.1.2.3		Armatura - instalacja wodociągowa				
78 d.2.1.2 .3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00		
79 d.2.1.2 .3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór kul. czep.z/złączką do węża fi 15mm</i>	szt.	1,00		
80 d.2.1.2 .3	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt	poz.78 * 2 = 2,00		
81 d.2.1.2 .3	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych, pisuaru	szt	2,00		
82 d.2.1.2 .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.81 = 2,00		
Razem dział: Armatura - instalacja wodociągowa						
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
2.1.3.1		Roboty instalacyjne - montaż ogrzewania podłogowego				
83 d.2.1.3 .1	KNNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze - ogrzewanie płaszczyznowe - 4 obwodów	kpl.	1,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
84 d.2.1.3 .1	KNR 0-35 0219-08	Szafka do rozdzielaczy (705-775mm), z blachy stalowej, 400mm	szt.	poz.83 = 1,00		
85 d.2.1.3 .1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>cyfrowy termostat pomieszczenia</i>	szt	1,00		
86 d.2.1.3 .1	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - rura wielowarstwowa FH/PE-RT o śr. 16x2,0mm i rozstawie 100-150 mm	m2	29,00		
87 d.2.1.3 .1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT o śr. 26x3,0mm	m	18,00		
88 d.2.1.3 .1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	poz.87 = 18,00		
89 d.2.1.3 .1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	6,00		
90 d.2.1.3 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	poz.89 = 6,00		
91 d.2.1.3 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.87 + poz.89 = 24,00		
92 d.2.1.3 .1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.91 = 24,00		
93 d.2.1.3 .1	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-150 mm	m2	poz.86 = 29,00		
94 d.2.1.3 .1	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-150 mm	m2	poz.93 = 29,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne - montaż ogrzewania podłogowego						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2.1.4		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
95 d.2.1.4	kalk. własna	Montaż powietrznej pompy ciepła split o mocy grzewczej 3,2 kW z automatyką	kpl.	1,00		
96 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła	kpl.	1,00		
97 d.2.1.4	KNNR 4 0143-03	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 160 dm3	kpl.	1,00		
98 d.2.1.4	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa - obieg ogrzewania podłogowego	kpl	1,00		
99 d.2.1.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1,00		
100 d.2.1.4	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.o.) o poj. 12 l	szt.	1,00		
101 d.2.1.4	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.w.u.) o poj. 8 l	szt.	1,00		
102 d.2.1.4	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa dla zasobników c.w.u. dla ciśnień 0,6MP	szt.	1,00		
103 d.2.1.4	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym 230V	szt.	2,00		
104 d.2.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,00		
105 d.2.1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór spustowy	szt.	1,00		
106 d.2.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych DN25	szt.	8,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
107 d.2.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych DN20	szt.	5,00		
108 d.2.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych DN25	szt.	2,00		
109 d.2.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych DN20	szt.	1,00		
110 d.2.1.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9,00		
111 d.2.1.4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,00		
112 d.2.1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie c.o.	kotłownia	1,00		
Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI						
2.1.5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI				
2.1.5.1		Roboty budowlane				
113 d.2.1.5 .1	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	4 * 0,5 * 0,03 = 0,06		
114 d.2.1.5 .1	KNNR 3w 0302-01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	poz.113 * 0,1 = 0,01		
115 d.2.1.5 .1	KNNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	poz.113 = 0,06		
116 d.2.1.5 .1	KNNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m3	poz.115 = 0,06		
Razem dział: Roboty budowlane						
2.1.5.2		Roboty instalacyjne				
117 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0143-02 analogia	Montaż rekuperatora wewnętrzściennego	szt.	3,00		
118 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0143-02 analogia	Wentylator wywiewny kanałowy	szt.	1,00		
119 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny D125, regulowany za pomocą obrotowego środka dysku, blokada ustawienia za pomocą nakrętki blokującej. Z ramką montażową.	szt.	1,00		
120 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0138-02	Kratki drzwiowe o pow. czynnej 220cm2	szt.	1,00		
121 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna okrągła o śr. 100mm	szt.	1,00		
122 d.2.1.5 .2	KNNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm, kształtki z podwójnymi uszczelkami wewnątrz budynku	m2	3,14 * 0,1 * 2 = 0,63		
123 d.2.1.5 .2	KNNR 2-16 0305-02	Izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40mm kanałów wentylacyjnych z zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej	m2	poz.122 = 0,63		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	607,60		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 26 mm	szt.	22,50		
2	0000008	Deska sedesowa z pokrywą dla niepełnosprawnych wolno opadająca	szt.	1,00		
3	0000011	Cegła budowlana	szt.	33,72		
4	0000018	Bateria umywalkowa stojąca (dla niepełnosprawnych)	kpl	1,00		
5	0000033	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	0,00		
6	0000043	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW śr.110mm	szt.	2,00		
7	0000043	Drzwiczki rewizyjne o wym. 25x25 cm	szt.	2,00		
8	0000052	Zawór wywiewny D125, regulowany za pomocą obrotowego środka dysku, blokada ustawienia za pomocą nakrętki blokującej. Z ramką montażową	szt.	1,00		
9	0000053	Miska ustępowa wisząca do zabudowy podtynkowej, dla niepełnosprawnych, biała ceramiczna	kpl	1,00		
10	0000064	Elementy podtynkowe do misek ustępowych	kpl	1,00		
11	0000068	Poręcz do WC (dla niepełnosprawnych)	szt.	2,00		
12	0000069	Poręcz umywalkowa (dla niepełnosprawnych)	szt.	2,00		
13	0000069	Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,18		
14	0000087	Kratki drzewiowe o pow. czynnej 220cm2	kpl	1,00		
15	0000093	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt.	0,17		
16	0000101	Płyty z wełny mineralnej	m2	0,66		
17	0000106	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 100mm	szt.	0,16		
18	0000111	Umywalka - śruby montażowe	kpl	1,00		
19	0000113	Umywalka dla niepełnosprawnych ceramiczna biała prostokątna 65x55cm, wisząca do zabudowy podtynkowej	szt.	1,00		
20	0000130	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100mm	m2	0,47		
21	0000135	Zestaw odpływowy umywalkowy ścienny	kpl	1,00		
22	0000147	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,00		
23	0000156	Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.w.u.) o poj. 8 l	szt.	1,00		
24	0000157	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,76		
25	0000162	Taśma samoprzylepna	m	1,32		
26	0000176	Kształtki zaprasowane PE-RT/Al/PE- HD 16mm	szt.	15,66		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	0000178	Kształtki zaprasowane PE-RT/Al/PE-HD 26mm	szt	1,12		
28	0000183	Kształtki PEX16mm	szt	2,00		
29	0000191	Kształtki PVC do k.wew. o śr.110mm	szt	15,48		
30	0000192	Kształtki PVC do k.wew. o śr.50mm	szt	6,00		
31	0000203	Kineta 425/160, mm	szt	1,00		
32	0000206	Pompa obiegowa - obieg ogrzewania podłogowego	szt	1,00		
33	0000211	Pospółka	m3	3,14		
34	0000251	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 425x325 i włazem A15	szt	1,00		
35	0000252	Rury karbowane 425x1500	szt	1,00		
36	0000315	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	0,03		
37	0000336	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt	2,00		
38	0000350	Przycisk splukujący chrom	szt	1,00		
39	0000351	Przylącze elastyczne do armatury dł.300mm w oplocie stalowym	szt	4,00		
40	0000392	PVC-U 110 mm SN2	m	23,04		
41	0000399	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al 16 x 2,0	m	29,70		
42	0000400	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al 20 x 2,0	m	1,43		
43	0000400	Zawory odpowietrzające 1/2" z zaworami odcinającymi	kpl	2,00		
44	0000401	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al 26 x 3,0	m	20,38		
45	0000406	Kominek wywiewny PVC 160x110	szt	2,00		
46	0000467	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,73		
47	0000475	Uchwyty do rur z PVC o śr.110mm	szt	1,00		
48	0000476	Uchwyty do rur z PVC o śr.50mm	szt	2,00		
49	0000544	Wpust podłogowy kwadratowy 15x15cm stal nierdzewna + syfon	szt	1,00		
50	0000558	Zawory kulowe kątowe 1/2" / 1/2"	szt	2,00		
51	0000559	Zawory kulowe redukcyjne 1/2" / 3/8"	szt	2,00		
52	0000612	Złączka z gwintem zew. 16 x 1/2"	szt	2,00		
53	0000613	Złączka z gwintem zew. 20 x 1/2"	szt	6,00		
54	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12		
55	1413201	podchloryn sodowy	kg	0,08		
56	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	0,53		
57	1562613	plyta rolowana 32/30 1000x10000	m2	34,80		
58	1562999	taśma brzegowa izolacyjna z folią 8x160mm do ogrzewania podłogowego	m	24,94		
59	1602199	piasek	m3	65,57		
60	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,78		
61	1720200	wapno suchogaszone	kg	2,66		
62	3930000	woda	m3	2,89		
63	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00		
64	5031062	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,45		
65	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1,44		
66	5319999	Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła (Cu)	szt.	2,00		



PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7,74		
68	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,92		
69	5601299	rura PVC-U kl.N (SN4) SDR 41 LITE 160x4,0mm	m	13,26		
70	5603999	rura PE-PN10 dn32	m	30,60		
71	5604999	rury PP-R 20x2,8 mm	m	1,62		
72	5604999	rury PP-R 32x4,4 mm	m	6,48		
73	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	8,91		
74	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	2,32		
75	563011407	rura osłonowa DVK110	m	0,60		
76	5631212	rura wielowarstwowa FH/PE-RT o śr. 16x2,0mm	m	203,00		
77	5639999	Kształtki zaprasowane PE-RT/Al/PE- HD 20mm	szt.	0,75		
78	5639999	kształtki PP-R 20 mm	szt.	3,35		
79	5639999	kształtki PP-R 32 mm	szt.	4,98		
80	5642999	kształtka HT/PE-RT fi 26 mm	szt.	5,94		
81	5651501	szpilka Tacker do rur	szt.	342,20		
82	5680200	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,58		
83	5700601	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1,00		
84	5701020	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 160 dm3	szt.	1,00		
85	5701999	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.	1,00		
86	5701999	Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 25 mm mosiądz	szt.	2,00		
87	5701999	filtr siatkowy DN25 mosiądz	szt.	1,00		
88	5730099	Zawór odcinający gwintowany DN20	szt.	5,00		
89	5730099	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt.	1,00		
90	5730099	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.	8,00		
91	5730099	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.	2,00		
92	5730099	Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym 230V	szt.	2,00		
93	5730299	zawór spustowy	szt.	1,00		
94	5836299	Zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. DN 3/4" PN 6 bar	szt.	1,00		
95	5840599	skrzynka uliczna do zasuw	szt.	1,00		
96	5840599	zasuwa DN25	szt.	1,00		
97	5840599	obudowa teleskopowa do zasuw DN25	szt.	1,00		
98	5840699	opaska do nawiercania	szt.	1,00		
99	5856999	kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kołnierzem kontrolnym	szt.	1,00		
100	6050428	Szafka do rozdzielaczy (705- 775mm), z blachy stalowej, 400mm	szt.	1,00		
101	6050437	Listwa zasilająca 230V	kpl.	1,00		
102	6050437	Siłownik termiczny do rozdzielaczy op 230 V	kpl.	4,00		
103	6050437	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej, 4 obwodów	kpl.	1,00		
104	6142999	termometr techniczny bimetaliczny 0- 120 st.C	szt.	9,00		
105	6143999	manometr tarczowy	szt.	3,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106	6305099	wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
107	6305099	konsola wodomierzowa pod wodomierz DN15	szt.	1,00		
108	6323130	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl.	1,00		
109	6326199	pisuary porcelanowe	szt.	1,00		
110	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,24		
111	6520499	Wentylator wywiewny kanałowy	szt.	1,00		
112	6520499	Wyrzutnia ścienna 125 mm	szt.	1,00		
113	6520499	Rekuperator wewnętrzny	szt.	3,00		
114	6520899	Wyrzutnia ścienna okrągła o śr. 100 mm	szt.	1,00		
115	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,05		
116	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	1,04		
117	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	1,72		
118	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	38,61		
119	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	2,13		
120	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,66		
121	6750123	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz25	m	1,65		
122	6750123	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz32	m	6,60		
123	6750143	otuliny gr. 6 mm - rur fi16 mm	m	29,70		
124	6750143	otuliny gr. 6 mm - rur fi20 mm	m	1,43		
125	6750143	otuliny gr. 6 mm - rur fi26 mm	m	21,67		
126	6760010	klipsy montażowe do izolacji	szt.	45,00		
127	6761120	taśma do otulin 3x50 mm	m	0,75		
128	6761140	taśma 25mm x 9m	m	2,99		
129	6761201	klej do izolacji	dm3	0,15		
130	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,28		
131	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,26		
132	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,50		
133	8990410	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	22,50		
134	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,00		
135		Przylącze do rur z tworzywa sztucznego G 3/4 do rur PE-X, PB i rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową	szt.	8,00		
136		cyfrowy termostat pomieszczenia	szt.	1,00		
137		Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.	1,00		
138		Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze wodociągowe	szt.	1,00		
139		Złącze odcinające naczynia CWU 3/4"	szt.	1,00		
140		Złącze odcinające naczynia c.o. 3/4"	szt.	1,00		
141		kolano PE (gz) 32-1"	szt.	1,00		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK  
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142		zbiornik bezodpływowy o poj. 10m3	kpl.	1,00		
143		Montaż powietrznej pompy ciepła typu split o mocy grzewczej 3,2 kW z automatyką	kpl.	1,00		
144		Naczynia wzbiorcze przeponowe do systemu zamkniętego (c.o.) o poj. 12 l	szt	1,00		
145	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
146	9999998	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
147	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM	m-g	0,03		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,03		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,49		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,20		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,89		
6	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	2,73		
7	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	12,28		
8	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,78		
9	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,45		
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,25		
11	środek transportowy	m-g	0,03		
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	46,58		
13	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03		
14	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04		
RAZEM					

Słownie: