

**PRZEDMIAR
ROBÓT**

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY w ŁAZACH
ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós
DATA OPRACOWANIA : listopad 2006 r.

mgr inż. Janina Grzonek-Kłós

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Harmonogram Projektant i Kierownik Budowy
Pr. 2006/01. Upr. 160/72/LM i 277/4/LM

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2006 r.

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU BUDOWLANEGO
na wykonanie
PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY
W ŁAZACH gm. LESZNOWOLA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wycena robót budowlanych obejmujących przebudowę i nadbudowę budynku świetlicy w Łazach.

2. Przedmiot opracowania

Kubatura budynku 2669,30 m³
Powierzchnia użytkowa 440,10m²
Powierzchnia netto 590,40m²
Wymiary: długość 39,50m, szerokość 13,51m

3. Zakres opracowania

Kosztorys opracowano na podstawie projektu budowlano - wykonawczego cz. architektoniczna i konstrukcyjna wykonanego przez Biuro Projektowe Budownictwa PARTNER w Łodzi, ul. Nowa 29/31.

W kosztorysie ujęto wykonanie wszystkich robót budowlanych objętych w/w projektami.

Kosztorys nie obejmuje:

- wyposażenia poza dostawą rozbieralnej sceny i transportera schodowego dla niepełnosprawnych
- aranżacji wnętrz

4. Założenia kosztorysowe

Kosztorysy opracowano metodą uproszczoną stosując do wyliczeń wartości robót metodę szczegółową w oparciu o nakłady rzeczowe wg katalogów KNR 4-01, KNR 2-02, KNNR 2, KNNR 3, KNR 0-23, KNR 0-12 i innych właściwych dla danej roboty. Katalogi są traktowane równorzędnie a wybór jednego z nich jest podyktowany względami technologicznymi, tzn. dostosowaniem sposobu wykonania robót do opisu robót w katalogu. Dla sufitu systemu KNAUFA przyjęto ilości materiałów wg instrukcji producenta.

Kosztorys opracowano w cenach netto, bez podatku VAT.

Narzuty kosztów pośrednich Kp i zysku Z przyjęto średnie krajowe, cenę roboczogodziny netto średnią krajową dla robót remontowych wg Zeszytów SEKOCENBUDU – III kw. 2006r
Ceny materiałów łącznie z kosztami zakupu przyjęto wg Zeszytów SEKOCENBUDU – III kw.2006 r i podane przez dostawców.

Ceny pracy sprzętu łącznie z kosztami jednorazowymi wg Zeszytów jw.

5. Założenia technologiczne

Przyjęta technologia wykonania robót znajduje odzwierciedlenie w doborze odpowiedniej tablicy katalogu. W kosztorysie przyjęto:

- wywiezienie gruzu z rozbiórek na odl.20km a nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 10 km
- wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyładowczymi do 5t

Dla niektórych robót brak jest nakładów rzeczowych w katalogach. Dla ich wykonania przyjęto normy przez analogię. Normy te w uzgodnieniu między inspektorem nadzoru i wykonawcą mogą być zmienione odpowiednio do zastosowanej technologii robót i norm zużycia materiałów podanych przez dostawców.

5. Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Opis do kosztorysu
3. Kosztorys ofertowy
4. Zestawienia RMS
5. Przedmiar robót

Łódź, listopad 2006 r.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROZBIÓRKA STOLARKI						
1	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.	10		
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	26		
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	13.48		
4	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wrót o pow.ponad 2 m2	m ²	28.328		
5	KNR 4-01 d.1 0354-01	Wykucie z muru progów wrót stalowych - analogia	m	7.52		
6	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - pom. poza salą balową	m	11.36		
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opt.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	11.222		
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	11.222		
Razem dział ROZBIÓRKA STOLARKI						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 ROZBIÓRKA ŚCIAN						
9 d.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.8cm	m ²	9.37		
10 d.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.15cm	m ²	48.093		
11 d.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - wentylac.	m ³	1.881		
12 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	15.077		
13 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, 25x20cm	szt.	6		
14 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	25.063		
15 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	25.063		
16 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę - po rozebranych ściankach	m	11.34		
17 d.2	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - po wykutych lub zamur. częściowo otworach w śc.wewn. gr.25cm	m	17.10		
18 d.2	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm, jw. lecz w śc. zewn. gr.47cm - R, M i S=0,47:0,40=1,175	m	59.78		
Razem dział ROZBIÓRKA ŚCIAN						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 ROZBIÓRKA OKŁADZIN I BOAZERII						
19	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek- kuchnia h= 2,00m	m ²	28.36		
20	KNNR 2 1108- d.3 02	Boazerie z listew drewnianych - rozebranie Rx0,3	m ²	300.113		
21	KNNR 2 1108- d.3 01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - rozbiórka, Rx0,3	m ²	300.113		
22	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych w sali balowej	m	14.95		
23	KNR 4-01 d.3 0427-05	Rozebranie konstrukcji ścianek działowych z łat i rygli - ścianek sceny	m ²	20.13		
24	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - na pow. 50% ścian pozostawionych, z oczyszcz. spoin	m ²	202.286		
25	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opt.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	28.4		
26	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	28.40		
Razem dział ROZBIÓRKA OKŁADZIN I BOAZERII						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROZBIÓRKA POSADZEK						
27	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek terakota na zapr.cem.	m ²	66.15		
d.4	0811-07					
28	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - analogia - z wykł. dywan.	m ²	25.87		
d.4	0818-05					
29	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	245.35		
d.4	0816-06					
30	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego - analogia - z płytek terakota, pom. bez kuchni	m	58.43		
d.4	0804-08					
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	9.189		
d.4	0108-11					
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	9.189		
d.4	0108-12					
Razem dział ROZBIÓRKA POSADZEK						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 ROZBIÓRKA KONSTR. SCENY I SCHODÓW - brak inf. o konstr. sceny, przyj. jak schodów						
33	KNNR 3 0403-d.5 02	Rozbiórka elementów żelbetowych - płyty sceny, przyj. gr.10cm	m ³	5.377		
34	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, przyj. gr.1c	m ³	2.706		
35	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - analogia - zasyпки piaskowej	m ³	27.026		
36	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	34.744		
37	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	34.744		
Razem dział ROZBIÓRKA KONSTR. SCENY I SCHODÓW - brak inf. o konstr. sceny, przyj. jak schodów						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 ROZBIÓRKA SUFITÓW						
38 d.6	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych - analogia - z listew boazeryjnych	m ²	245.545		
39 d.6	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt eternitowych - analogia	m ²	460.945		
40 d.6	KNR 2-02 0612-04	Rozebranie izolacje z płyt wiórowo-cementowych poziome od spodu na ruszcie - analogia - z wełny mineralnej o gr.15cm, Rx0,40	m ²	465.361		
41 d.6	KNNR 7 0206-02	Rozebranie konstrukcji rusztu stalowego o masie el. do 20 kg, profile kapeluszowe, przyjęto 20kg/elem. R i S x0,3 - materiały do odspawania rusztu	t	4.56		
42 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	105.753		
43 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	105.753		
44 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	4.56		
45 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, na 19 km	t	4.56		
Razem dział ROZBIÓRKA SUFITÓW						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 ROZBIÓRKA DACHU I ŚCIAN powyżej poziomu +3,25m						
46	KNR 4-01 d.7 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	600.172		
47	KNR 4-01 d.7 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat ponad 24 cm, 30x50mm co ok.50cm	m ²	600.172		
48	KNR-W 2-05 d.7 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - izolacja folią z PCW - rozebranie R i S x0,3	m	563.220		
49	KNNR 7 0106- d.7 01	Więźba dachowa z wiązaniami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych - rozbiórka R i S x0,3	t	11.43		
50	KNNR 7 0206- d.7 02	Konstrukcje podparć o masie do 20 kg - demontaż stężeń dźwigarów, R i S x0,3	t	0.130		
51	KNR 4-01 d.7 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powyżej poz. +3,25m	m ³	40.228		
52	KNR 4-01 d.7 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	2.985		
53	KNR-W 4-01 d.7 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża wrót	m ³	1.128		
54	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m, do rozbiórki ścian i komina	m ²	248.627		
55	NZ d.7	Czas pracy rusztowania jw.	m-g	135.86		
56	KNNR 2 1503- d.7 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach - do rozbiórki dźwigarów dachowych	m ²	173.18		
57	NZ d.7	Czas pracy rusztowania jw.	m-g	37.69		
58	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	49.059		
59	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	49.059		
60	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	14.879		
61	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, na 19 km	t	14.879		
Razem dział ROZBIÓRKA DACHU I ŚCIAN powyżej poziomu +3,25m						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8 ROZBIÓRKA FRAGM. ELEWACJI I ELEM. ZEWN.						
62	KNR 4-01 d.8 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	5.74		
63	KNR 4-01 d.8 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - betonowych podestów wejść	m ³	0.207		
64	KNR 4-01 d.8 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ogrodzenie	m ²	6.188		
65	KNR 4-01 d.8 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - słupka ogrodzenia	m ³	0.264		
66	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	1.386		
67	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	1.386		
Razem dział ROZBIÓRKA FRAGM. ELEWACJI I ELEM. ZEWN.						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9 FUNDAMENTY CZ. NADBUDOWYWANEJ - osie 2.1-4						
68	KNR 4-01 d.9 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie-zbrojonych o grub.ponad 15 cm -podłoży posadzek parteru o łącznej gr.20cm	m ³	17.194		
69	KNR 4-01 d.9 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej - otwór 90x40cm w istn. fund.	m ³	0.202		
70	KNR 4-01 d.9 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	128.952		
71	KNR 4-01 d.9 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szer.do 2.5 m na głębokość do 3 m	m ²	135.825		
72	KNR 4-01 d.9 0203-01	Podłoże ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego B10 - analogia	m ³	3.423		
73	KNNR 2 0601- d.9 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - pod ławy	m ²	34.234		
74	KNR 4-01 d.9 0203-04	Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego B25 - analogia	m ³	10.653		
75	KNR 4-01 d.9 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²	41.796		
76	KNR 4-01 d.9 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych	m ²	4.086		
77	KNR 4-01 d.9 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg	17.4		
78	KNR 4-01 d.9 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 16 mm	kg	298		
79	KNR 4-01 d.9 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebr. o śr. 8 mm strzemiona	kg	109		
80	KNNR 2 0601- d.9 09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy - na ławach pod ściany fund.	m ²	34.234		
81	KNNR 2 0301- d.9 01	Ściany fund. z cegieł pełnych budowlanych kl.15 na zapr. cem. M10	m ³	10.973		
82	KNR-W 2-02 d.9 0814-01	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach fund., pod izolację Pecimor	m ²	75.845		
83	KNNR 2 0601- d.9 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - analogia - 2x Pecimor K1 na zagr. podłożu Pecimor F	m ²	124.015		
84	KNNR 2 0601- d.9 02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe- jw. Pecimor K1 na zagr. podłożu	m ²	15.599		
85	KNR 2-02 d.9 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	16.871		
86	KNR 4-01 d.9 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	103.903		
87	KNR 4-01 d.9 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	25.049		
88	KNNR 2 1201- d.9 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - uzup. rozebranych podłoży posadzek, B15	m ³	15.069		
89	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, lecz na 10 km, opł.na wysypisku 7zł/tx1,6t/m3=11,20zł/m3	m ³	42.445		
90	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km na 19 km Krotność = 19	m ³	42.455		
Razem dział FUNDAMENTY CZ. NADBUDOWYWANEJ - osie 2.1-4						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10 ZAMUROWANIA OTWORÓW						
91 d.10	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach zewn. na zaprawie cementowo-wapiennej M10 bloczkami z betonu komórkowego odm.6.0, gr.36cm	m ³	12.566		
92 d.10	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach wewn. gr.25cm cegłą kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10	m ³	0.675		
93 d.10	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach ceglami kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10	m ²	0.90		
94 d.10	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - nadproże wnek el. - analogia	kg	6.17		
95 d.10	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. jn.	m	27.90		
96 d.10	NZ	Dostarczenie nadproży typu L19	kpl	1		
Razem dział ZAMUROWANIA OTWORÓW						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	NADPROŻA Z PROFILI STALOWYCH					
97 d.11	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek, lecz z wypełnieniem zapr. Ceresit CX 15	m ³	0.435		
98 d.11	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych C NP 140 mm	m	25.80		
99 d.11	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w środn. C140- głęb.wiercenia do 15mm śr.do 14mm	szt.	52		
100 d.11	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.	26		
101 d.11	KNR 4-01 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	27.20		
Razem dział NADPROŻA Z PROFILI STALOWYCH						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12	ŚCIANY PARTERU					
102 d.12	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych kl.15 na zapr. c-w. M10	m ³	30.017		
103 d.12	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	6		
104 d.12	KNNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m	20.40		
105 d.12	NZ	Dostarczenie nadproży typu L19	kpl	1		
106 d.12	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - nadproże wnek el. - analogia, kątown. 80x80x6mm	kg	6.17		
107 d.12	KNNR 2-02 0211-04	Rygle ścian w ścianach murow. dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m - wieńce z bet.B25	m ³	1.643		
108 d.12	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, S1 przy kl.sch. B25	m ³	0.297		
109 d.12	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych jw.	m ²	3.72		
110 d.12	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.027		
Razem dział ŚCIANY PARTERU						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 SCHODY						
111 d.13	KNNR 2 0107-10	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25	m ³	2.961		
112 d.13	KNNR 2 0101-10	Deskowanie tradycyjne schodów zabiegowych	m ²	18.928		
113 d.13	KNNR 2 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25	m ³	0.115		
114 d.13	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne wieńców	m ²	1.515		
115 d.13	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe, belki kotwiące B25	m ³	0.293		
116 d.13	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu starej podłogi, B15	m ³	1.204		
117 d.13	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod schody jw.- piasek stabiliz.	m ³	1.592		
118 d.13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.209		
Razem dział SCHODY						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 PŁYTA STROPOWA PARTERU						
119 d.14	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gr.20cm B25	m ³	37.173		
120 d.14	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	147.582		
121 d.14	NZ	Czas pracy deskowania płyt strop.	m-g	14758.2		
122 d.14	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 - wieńce brtonowane łącznie z płytą	m ³	2.398		
123 d.14	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²	28.233		
124 d.14	NZ	Czas pracy deskowania belek	m-g	3387.97		
125 d.14	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Uwaga! Zbrojenie wieńców ujęto po połowie w płytach stropu parteru i piętra	t	3.057		
126 d.14	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0.056		
Razem dział PŁYTA STROPOWA PARTERU						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 ŚCIANY PIĘTRA						
127 d.15	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego odm.0,6 na zapr.c-w. M10	m ³	30.54		
128 d.15	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych kl.15 na zapr. c-w. M10	m ³	34.796		
129 d.15	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	9		
130 d.15	KNNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	24.00		
131 d.15	KNNR 2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1c	otw.	5		
132 d.15	NZ	Dostarczenie nadproży typu L19	kpl	1		
133 d.15	KNNR 2-02 0211-04	Rygle ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m - wieńce z bet.B25	m ³	1.401		
134 d.15	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.058		
Razem dział ŚCIANY PIĘTRA						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 PŁYTA STROPOWA PIĘTRA						
135 d.16	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gr.18 i 12cm, B25 Uwaga! Zbrojenie wieńców ujęto po połowie w płytach stropu parteru i piętra	m ³	26.054		
136 d.16	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	127.952		
137 d.16	NZ	Czas pracy deskowania płyt strop.	m-g	12795.2		
138 d.16	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25	m ³	2.159		
139 d.16	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²	25.842		
140 d.16	NZ	Czas pracy deskowania belek	m-g	3101.04		
141 d.16	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Uwaga! Zbrojenie wieńców ujęto po połowie w płytach stropu parteru i piętra	t	2.615		
142 d.16	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0.050		
Razem dział PŁYTA STROPOWA PIĘTRA						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17	DACH					
143 d.17	KNR-W 2-05 1006-03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę -płatwie kwadr.70/70/4mm, przyj. o rozp. 2-ch przęseł	t	2.323		
144 d.17	KNR-W 2-05 1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę- wymian z C140 w osi 2.1	t	0.249		
145 d.17	KNR-W 2-05 1006-04	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę- płatwi kw. 110/110/5mm	t	0.554		
146 d.17	KNR-W 2-05 1006-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - płatwi kw. 50/50/5mm	t	0.124		
147 d.17	KNR-W 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę-krokwi kw. 50/50/5	t	0.152		
148 d.17	KNR-W 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg	170.1		
149 d.17	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych trapez. TR 55/188 gr.0, 88mm powł. obustr. bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²	417.662		
150 d.17	KNR 2 0603-03	Izolacje układane z klejeniem zakładów jednowarstwowo - analogia - z folii paroizol. PE gr.0,2mm	m ²	139.044		
151 d.17	KNR 2 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych odm.15, gr.20cm fazow. układanych na wierzchu konstrukcji klejonego montażowo - analogia	m ²	99.343		
152 d.17	KNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny szklanej gr.15cm impregn. Uni Mata Isover układane na sucho jednowarstwowo	m ²	9.98		
153 d.17	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15cm- system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian, ściana went. w przestrzeni dachu	m ²	1		
154 d.17	KNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych kl.15 na zapr. c-w. M10- attyka	m ³	9.057		
155 d.17	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane z bet. B25, rdzenie R1 i R2	m ³	0.556		
156 d.17	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m - wieńce z bet.B25	m ³	2.628		
157 d.17	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - rdzeni, zbroj. wieńców ujęto w pł. stropu	t	0.067		
158 d.17	KNR 2 0701-07	Ścianki ażurowe z płytek z betonu komórkowego odm.0.6 gr.12 cm na zapr. c-w. M7 - brak normy , analogia	m ²	31.566		
159 d.17	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej - podkładki ślizg. pod pł. korytkowe	m ²	8.91		
160 d.17	KNR 2 0209-03	Montaż płyty dachowych korytkowych, R i S x1,15	elem.	66		
161 d.17	NZ	Dostarczenie płyt dach. korytkowych	kpl	1		
162 d.17	KNR 2 0107-08	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B25, gr.6cm	m ³	2.11		
163 d.17	KNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt dachowych jw.	m ²	35.11		
164 d.17	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o śr. do 14 mm płyt jw.	t	0.036		
165 d.17	KNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod papę zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	137.004		
166 d.17	KNR 2-02 0217-09	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.- dylatacja połączeń od konstrukcji i między pł.	m	67.08		
167 d.17	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	138.806		
168 d.17	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe jw. lecz atyk	m ²	47.382		
169 d.17	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe dodatek za warstwę o szer. 50cm wzdłuż atyk	m ²	19.345		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.17	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej przy kominach	m ²	6.2		
171 d.17	KNNR 2 1105- 02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 85x85cm	m ²	0.723		
172 d.17	KNNR 2 0308- 01	Kominy wolnostojące z cegieł pełnych kl.15 na zapr. c.-w. M10	m ³	6.638		
173 d.17	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.10cm odm.12- system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²	185.019		
174 d.17	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	185.019		
175 d.17	KNNR 2 0602- 04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm odm.15 klejone lepikiem na gorąco do betonu, na wierzchu attyk	m ²	35.205		
176 d.17	KNNR 2 0402- 06	Kliny drewn. 5x7-10cm ścięte, co 40cm pod obr. bl. - robocizna i sprzęt - krokwie, analogia	m	105.00		
177 d.17	KNNR 2 0402- 06	Kliny jw. - materiały - analogia	m ³	0.525		
178 d.17	KNR 2-02 0612-03	Izolacje podobróbkowa z płyt OSB-3 gr.2cm poziome na sucho, analogia	m ²	42.57		
179 d.17	KNNR 2 0501- 01	Izolacja z papy na dachach drewnianych jednowarstwowa - analogia - pod obróbki bl.	m ²	42.57		
180 d.17	KNNR 2 0506- 02	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na klej śr.15cm	m	72.33		
181 d.17	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe śr.12cm	m	48.60		
182 d.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	146.093		
183 d.17	KNNR 2 0601- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - papa podkł.pod obróbkami na styku pokrycia z bl. trapez. ze ścianami z uszcz. masą elastomerobit. na szer.5cm	m ²	47.98		
184 d.17	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	91.067		
185 d.17	NZ	Dopłata za pogrubienie warstwy wełny miner. do 15cm tj.o 5cm nad pokryciem dachu - różnica cen	m ²	90.814		
186 d.17	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	91.067		
Razem dział DACH						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 ŚCIANKI DZIAŁOWE						
187 d.18	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek kl.15, gr.1/2 cegły, na zapr. c-w. M7	m ²	307.128		
188 d.18	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek kl.15, gr.1/4 cegły, na zapr. c-w. M7	m ²	37.402		
189 d.18	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. jn.	m	37.80		
190 d.18	NZ	Dostarczenie nadproży typu L19	kpl	1		
191 d.18	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe pcv systemowe - analogia	m ²	21.956		
192 d.18	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami dziurawkami kl.15, gr.1/4ceg., na zapr. c-w. M7 - rur KS i komina	m ²	9.005		
193 d.18	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł pełnych kl.15 na zapr.c-w. M10	m ³	1.115		
194 d.18	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych i komina	m ²	350.33		
195 d.18	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - nadproże wnek el. - analogia, kątow. 80x80x6mm	kg	6.17		
196 d.18	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GK z płyt gipsowo - kartonowych GKF gr.1,25cm na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101, Rx1,10 - scena	m ²	11.286		
Razem dział ŚCIANKI DZIAŁOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 OKNA						
197 d.19	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2	m ²	2.655		
198 d.19	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2	m ²	17.145		
199 d.19	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2	m ²	55.179		
200 d.19	NZ	Dostarczenie okien alumin. wg wykazu	kpl	1		
Razem dział OKNA						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 DRZWI WEWN. i ZEWN.						
201 d.20	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	14.4		
202 d.20	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2, do kotł.izolow.	m ²	2.52		
203 d.20	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	61.4		
204 d.20	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	5.2		
205 d.20	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu - analogia	szt.	36		
206 d.20	NZ	Dostarczenie drzwi	kpl	1		
Razem dział DRZWI WEWN. i ZEWN.						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	ŚLUSARKA					
207 d.21	KNR 2-02 1208-02	Balustrady schodowe wypełnione płytami ze szkła bezp.zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień - analogia	m	10.90		
208 d.21	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach pionowych - analo- gia	m	6.10		
209 d.21	KNR 2-02 1209-01	Balustrady pochylni z dodatk. pochwytem stalowym	m	13.00		
210 d.21	KNR 2-02 1216-01	Wycieraczki ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 - analogia	szt.	2		
Razem dział ŚLUSARKA						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 SUFITY						
211 d.22	KNNR 7 0209-03	Ruszt sufitów . Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg, kątown.50x50x4mm co 1,20m o dł. ok.2m każdy	t	0.966		
212 d.22	KNNR 2 0604-02	izolacja z folii polietylenowej na ruszcie jw. - analogia	m ²	356.353		
213 d.22	KNR 2-02 0612-04	Izolacje z mat z wełny szkl. Uni Mata Isover gr.20cm poziome od spodu na ruszcie - brak normy - analogia	m ²	318.853		
214 d.22	KNR 2-02 0612-04	Izolacje z mat z wełny szkl. Uni Mata Isover gr.15cm poziome od spodu na ruszcie - brak normy - analogia	m ²	44.625		
215 d.22	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKFI gr.12,5mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²	330.052		
216 d.22	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane typu Armstrong z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²	226.534		
217 d.22	KNR 0-14 2012-01	Obudowa kanałów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi GKFI gr.12,5mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²	104.203		
218 d.22	KNR 0-14 2011-07	Obudowa kanałów went. płytami gipsowo - kartonowymi GKFI gr.12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m ²	68.891		
219 d.22	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF KNAUFgr.20mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i UD - kotłownia pom.110	m ²	9.04		
220 d.22	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF KNAUF gr.20mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m ²	9.04		
Razem dział SUFITY						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 TYNKI, OKŁADZINY I MALOWANIE WEWN.						
221 d.23	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²	238.319		
222 d.23	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	271.13		
223 d.23	KNR 0-14 2010-07	Obudowa zamurów. otworów z płyt gipsowo - kartonowych GKB gr.12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101, Rx1,10	m ²	34.00		
224 d.23	KNNR 2 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr.12,5mm (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, i ościeżach na zaprawie bez pasków	m ²	159.865		
225 d.23	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon. ręcznie na ścianach i pilastrach - na ścianach istn. po odbiciu tynków, brak normy dla tynków kat.IV, Rx69,45:59,21=1,17	m ²	202.286		
226 d.23	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków cem.-wap. kat. III na ścianach- analogia	m ²	202.286		
227 d.23	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon. ręcznie na ścianach i pilastrach - ścian nowych	m ²	1141.201		
228 d.23	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm- system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ściany wentylat. przy osi 3	m ²	25.183		
229 d.23	KNNR 2 0902-05	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	187.666		
230 d.23	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitych	m ²	2253.8		
231 d.23	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m ²	1524.12		
232 d.23	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²	729.68		
233 d.23	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m ²	71.665		
234 d.23	NZ	Dostarczenie kratki went.grawit. 14x14cm	szt	34		
235 d.23	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników wewn. postforming - analogia	m	65.74		
236 d.23	NZ	Dostarczenie parapetów wewn. postforming jw.	kpl	1		
237 d.23	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14.952		
Razem dział TYNKI, OKŁADZINY I MALOWANIE WEWN.						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24		POSADZKI				
238 d.24	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B10	m ³	51.786		
239 d.24	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową, z prętów śr.8mm co 15x15cm, pas o szer.50cm	m ²	41.438		
240 d.24	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 8 mm	kg	346.731		
241 d.24	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - uszorstnienie starego podłoża	m ²	457.569		
242 d.24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Zmycie wodą i gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	457.569		
243 d.24	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe - 2x Lastogum na podł. zagr. Gisogrund	m ²	635.212		
244 d.24	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe - 2x Lastogum na podł. zagr. Gisogrund	m ²	106.622		
245 d.24	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm odm.20 sfazowanych układanych na wierzchu konstrukcji, klejonych pasami - analogia	m ²	594.048		
246 d.24	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	517.436		
247 d.24	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	76.612		
248 d.24	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, o 2cm Krotność = 2	m ²	242.607		
249 d.24	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, o 1,5cm Krotność = 1.5	m ²	4.52		
250 d.24	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, o 2,4cm Krotność = 2.4	m ²	305.459		
251 d.24	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm, o 2,8cm Krotność = 2.8	m ²	41.463		
252 d.24	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gres wodoodp. antypośl. o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	158.216		
253 d.24	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	69.482		
254 d.24	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej, 2-kolorowe typu Marley Eclipse	m ²	327.542		
255 d.24	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²	327.542		
256 d.24	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki 50x50cm, antystat. typu Synergy gr.6mm	m ²	19.00		
257 d.24	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wygładzające - analogia - zabezp. emulsją wykł.pcv	m ²	327.542		
258 d.24	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²	508.257		
259 d.24	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm, o 8mm Krotność = 8	m ²	508.257		
260 d.24	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek gres wodoodp. wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	211.175		
261 d.24	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	28.41		
262 d.24	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	51.625		
263 d.24	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile, do pcv	m	182.2		
264 d.24	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile, do wykł. dywan.	m	17.49		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
265 d.24	KNR 2-02 0609-07	Izolacje z płyt styropianowych gr.2cm odm.12 pozio- me - paski szer.5cm na ścianach - dylatacja obwodo- wa posadzek	m	568.395		
266 d.24	KNNR 2 0603- 03	Izolacje z folii paroiz. PE gr. 0,2mm układane ze sma- rowaniem zakładów jednowarstwowo - analogia	m ²	256.849		
267 d.24	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres wodoodp. antypośl.o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	13.96		
268 d.24	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek gres wodoodp. anty- pośl. o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	5.35		
269 d.24	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy szpachlowe cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - pod okł. gres schodów	m ²	11.084		
270 d.24	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy szpachlowe jw.- pogrubienie warstwy o 8 mm Krotność = 8	m ²	11.084		
Razem dział POSADZKI						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 ELEWACJA						
271 d.25	KNNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej Pecimor 1K dwuwarstwowej na podł. zagr. Pecimor F z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m ²	157.83		
272 d.25	KNR 2-02 0609-08	Izolacje z płyt z polistyrenu ekstrudowanego odm.300 gr.5cm, h=1,00m	m ²	105.42		
273 d.25	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - całość gruntu z wykopów, zasypianie piaskiem	m ³	73.494		
274 d.25	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, na 9km Krotność = 9	m ³	73.494		
275 d.25	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaik. ATLAS DEKO M gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	21.204		
276 d.25	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	21.204		
277 d.25	KNR 0-23 0933-06	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynków wyk. ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - cokół	m ²	21.204		
278 d.25	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, 100% tynków na ścianach pozostawionych	m ²	376.072		
279 d.25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian po odbiciu tynków	m ²	376.072		
280 d.25	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.10cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki UWAGA! dociepl.ścian w osi 2.1 i 3 nad dachem ujęto w dziale 17	m ²	326.677		
281 d.25	NZ	Dodatek za miejscowe pogr. wełny do 15cm na zamur. otworach - różnica cen	m ²	34.91		
282 d.25	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m	105.22		
283 d.25	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.15cm- system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	73.396		
284 d.25	KNR 0-23 2615-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr.5cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	18.352		
285 d.25	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m ²	155.44		
286 d.25	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach, dodatk. siatka na parterze	m ²	330.382		
287 d.25	KNNR 2 0505-01	Montaż podokienników zewn. z gotowych elementów z pcv o szer. w rozwinięciu do 25 cm - analogia, Rx0, 25, brak normy	m	46.5		
288 d.25	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi - przyj. kolor gr.II	m ²	509.491		
289 d.25	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, do wyk. dociepl. ścian pięttra	m ²	360.809		
290 d.25	NZ	Czas pracy rusztowania jw.	m-g	93.676		
Razem dział ELEWACJA						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	ZADASZENIE WEJŚCIA I POCHYLNIE					
291 d.26	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II, ze skarpami	m ³	19.883		
292 d.26	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - pochylnie	m ³	17.824		
293 d.26	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III, całości urobku - za-sypanie piaskiem stabiliz.	m ³	37.712		
294 d.26	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, 9km Krotność = 9	m ³	37.712		
295 d.26	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe B7,5 pod ławy	m ³	0.406		
296 d.26	KNNR 2 0601- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe, pod ławy	m ²	4.06		
297 d.26	KNNR 2 0101- 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono-wych lub żelbetowych	m ²	21.22		
298 d.26	KNNR 2 0107- 01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w de-skowaniu tradycyjnym, zadaszenie B25	m ³	1.122		
299 d.26	KNNR 2 0106- 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20 pochylnie	m ³	1.15		
300 d.26	KNNR 2 0101- 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - zadaszenia	m ²	15.96		
301 d.26	KNNR 2 0107- 04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowa-niu tradycyjnym, zadaszenie B25	m ³	1.428		
302 d.26	KNNR 2 0101- 07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych, zadaszenie	m ²	10.00		
303 d.26	KNNR 2 0107- 07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowa-niu tradycyjnym, zadaszenie B25	m ³	1.62		
304 d.26	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowy-mi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.401		
305 d.26	KNNR 2 0601- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwu-warstwowe, ścian fund.	m ²	19.82		
306 d.26	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod płyty pochylni, B7,5	m ³	3.25		
307 d.26	KNNR 2 0106- 02	Betonowanie płyt niezbrojonych w deskowaniu tradi-cyjnym, B30 wejście i pochylnie	m ³	11.895		
308 d.26	KNNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejście i pochylnie, piasek stabilizowany	m ³	25.18		
309 d.26	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Pokrycie daszka z blachy powlekanej - analogia	m ²	5.84		
310 d.26	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gres wodoodp. antypośl. o wymia-rach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	32.841		
311 d.26	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gres jw. o wymiarach 30 x 30 cm,	m ²	1.799		
312 d.26	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek gres jw. o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	10.00		
313 d.26	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika 20 i 30cm -analogia, RSMx2 Krotność = 2	m	15.00		
314 d.26	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - dla osadzenia wycieraczek	m	8.00		
315 d.26	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyn-ków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakra-pianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	18.946		
316 d.26	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyn-ków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakra-pianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	18.946		
317 d.26	KNNR 2 1405- 04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farba-mi akrylowymi - przyj. kolor gr.II	m ²	509.491		
Razem dział ZADASZENIE WEJŚCIA I POCHYLNIE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 URZĄDZENIA						
318 d.27	NZ	Scena rozbieralna systemu ALURAPID	kpl	1		
319 d.27	NZ	Transporter schodowy o udźwigu 120kg do transportu na piętro wózków inwalidzkich typ SCALAMOBIL ALUREHAB Poland	kpl	1		
Razem dział URZĄDZENIA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

INSTALACJE SANITARNE

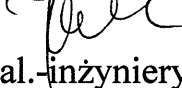
- instalacja wod.-kan.
- instalacja c.o.
- technologia kotłowni
- instalacja wentylacji mechanicznej


Obiekt: PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY W ŁAZACH

Adres: Łazy, gm. Lesznowola
ul. Przyszłości 8
działka nr 44/82 obręb PGR Łazy

Inwestor: Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Budownictwa „PARTNER” s.c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Projektant: mgr inż. Janusz Kamiński 
upr. nr 152/85/WŁ w specj. instal.-inżynieryjnej ŁOD/IS/3164/03

Sprawdz.: mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska 
upr. nr 221/86/WŁ w specj. instal.-inżynieryjnej ŁOD/IS/3165/03

Łódź, listopada 2006 r.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
Instalacje wod-kan - kod CPV: 45.33.00.00-9

ADRES INWESTYCJI : Łązy, gm. Lesznowola, ul. Przyszłości 8
działka nr 44/82 obręb PGR Łązy

INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA : roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć
DATA OPRACOWANIA : październik 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2006 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan								
1 Roboty rozbiórkowe, demontażowe oraz ziemne wewnątrz budynku - kod CPV: 45.11.12.00-0								
1	KNR 4-04	Rozkucie posadzki dla ułożenia poziomów kanalizacyjnych obmiar = 91m ²	m ²					
d.1	0504-01							
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	44.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach dla montażu pionów kanalizacyjnych i wodociągowych obmiar = 37szt.	szt.					
d.1	0208-03							
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	52.9100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Transport gruzu z rozbiórek na odległość do 1 km obmiar = 18.5m ³	m ³					
d.1	1101-01							
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	23.3100				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m ³	m-g	9.6200				
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m ³	m-g	9.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Transport gruzu z rozbiórek - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 18.5m ³	m ³					
d.1	1101-04							
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.065m-g/m ³	m-g	1.2025				
2*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.065m-g/m ³	m-g	1.2025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Wykop ręczny wewnątrz budynku dla poziomów kanalizacyjnych z wywozem urobku na odl. 1 km obmiar = 91.0m ³	m ³					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	182.0000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m ³	m-g	37.3100				
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m ³	m-g	74.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 10 cm obmiar = 9.1m ³	m ³					
d.1	1411-01							
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	19.1100				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	11.1020				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. warstwy 16 cm obmiar = 13.0m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%	m ³					
d.1	1411-02							
1*			r-g	25.0900				
2*			m ³	15.8600				
3*		%	2.5000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 27.3m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%	m ³					
d.1	1411-04							
1*			r-g	49.6860				
2*			m ³	33.3060				
3*		%	2.5000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów piaskiem obmiar = 40.0m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³ -- M -- piasek 1.02m ³ /m ³	m ³					
d.1	0318-01							
1*			r-g	32.0000				
2*		m ³	40.8000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę, nadsypkę i zasypkę z odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 89.4m ³ -- R -- robocizna 0.173r-g/m ³ -- S -- koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m ³	m ³					
d.1	0202-01							
1*			r-g	15.4662				
2*			m-g	7.3844				
3*		m-g	22.1712					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 89.4m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³					
d.1	0208-02							
1*		m-g	10.3704					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 20m -- R --	m					
d.1	0230-02							

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/m	r-g	5.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	3.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.2700				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
		-- M --						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	4.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-02 d.1 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.5400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	6.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 5szt.	szt.					

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-02	Demontaż zaworu do płuczki	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, demontażowe oraz ziemne wewnątrz budynku - kod CPV: 45.11.12.00-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja kanalizacyjna - kod CPV: 45.33.00.00-9								
31 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g		24.1500			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m		69.7500			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt		33.7500			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g		6.4250			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m		24.0000			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt		13.0000			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g		16.7400			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m		57.6600			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt		37.2000			
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m		7.4400			
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt		49.6000			
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 57m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g		13.1100			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m		57.0000			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt		26.7900			

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	6.8400				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	45.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	4.4500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	9.0000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	3.5000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	25.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNNR 4 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	3.1900				
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.0400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	43.9200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruzkowym obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	31.6800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne - w pom. kotłowni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.					

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	15.3600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 4 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	81.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 4 d.2 0224-05	Studzienka schładzająca o śr. 1000 mm z krę- gów betonowych, wewnątrz budynków wykony- wane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.4r-g/szt.	r-g	23.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				

Przebudowa i nadbudowa budynku Światlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 5szt/szt.	szt	5.0000				
6*		mieszanka betonowa 0.34m ³ /szt.	m ³	0.3400				
7*		cegła ceramiczna pełna 16szt/szt.	szt	16.0000				
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 4 d.2 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową - pom. kotłowni obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.576r-g/m	r-g	1.4400				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.91m/m	m	2.2750				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.51szt/m	szt	1.2750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - pom. kotłowni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 4 d.2 1103-03	Kłapa zwrotna o śr.100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.2200				
2*		-- M -- klapa zwrotna o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		króćce żeliwne bosc o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		folia aluminiowa 1.64kg/kpl.	kg	1.6400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna - kod CPV: 45.33.00.00-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja wodociągowa - kod CPV: 45.33.00.00-9								
56 d.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	10.9020				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	23.6900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	10.1200				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	11.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	3.1200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	4.5600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	4.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	8.9700				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	23.6900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	13.1100				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	11.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Światlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	2.8720				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	4.9600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	5.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	9.6410				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	31.9300				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	16.7400				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	21.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z rur PE-X o śr. 40x3,25 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury z PE-X o śr. 40x3,25 mm 1.08m/m	m	16.2000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	7.0500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur PE-X o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych obmiar = 20m	m					
		-- R --						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.31r-g/m	r-g	6.2000				
2*		-- M -- rury z PE-X o śr. 25x2,5 mm 1.08m/m	m	21.6000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	13.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	25.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur PE-X o śr. 20x2,25 mm o połączeniach z zaciskowych obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	10.0450				
2*		-- M -- rury z PE-X o śr. 20x2,25 mm 1.1m/m	m	38.5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	20.3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	50.0500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur PE-X o śr. 16x2,0 mm o połączeniach z zaciskowych obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	44.4850				
2*		-- M -- rury z PE-X o śr. 16x2,0 mm 1.1m/m	m	170.5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt/m	szt	89.9000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt/m	szt	221.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/kpl.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 4 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16+3 = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	18.2400				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - przy zlewie w kotlewni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przy płuczkach o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- zawory kulowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - polewaczki obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod bateriami obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	10.6400				
2*		-- M -- zawory kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	76.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	34.0000				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	50.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	50.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	50.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 15+20+35+155 = 225.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	16.7625				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 23+8+23+8+31 = 93.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	7.4400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.8600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1860				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1860				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.5580				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNRR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.3	0128-02	Krotność = 2 obmiar = 225+93 = 318.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	35.3616				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m ²					
d.3	0507-01	obmiar = 2.311m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	5.5002				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm rurociągu o śr. 32 mm 9.952m/m ²	m	22.9991				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m ²					
d.3	0507-01	obmiar = 2.434m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	5.7929				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm rurociągu o śr. 25 mm 12.737m/m ²	m	31.0019				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m ²					
d.3	0507-01	obmiar = 0.502m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	1.1948				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm rurociągu o śr. 20 mm 15.937m/m ²	m	8.0004				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 15 mm	m ²					
d.3	0507-01	obmiar = 1.46m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	3.4748				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm rurociągu o śr. 15 mm 21.233m/m ²	m	31.0002				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa - kod CPV: 45.33.00.00-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.26.23.11-4								
88	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.					
d.4	0206-02	obmiar = 37szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	67.3400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.2220				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.3330				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.5920				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0999				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0666				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.7400				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-01	Odtworzenie posadzki cementowej	m ²					
d.4	0803-03	obmiar = 91m ²						
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	496.8600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014t/m ²	t	1.2740				
3*		piasek do zapraw 0.033m ³ /m ²	m ³	3.0030				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.26.23.11-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
Instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnicy - kod CPV: 45.33.11.00-7

ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznowola, ul. Przyszłości 8
działka nr 44/82 obręb PGR Łazy

INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA : roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopec
DATA OPRACOWANIA : październik 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2006 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja CO i zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja CO i zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej.								
1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/m	r-g	4.6620				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		kolano 90 st o śr 15 mm 0.112szt/m	szt	1.0080				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 0.41szt/m	szt	3.6900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/m	r-g	18.2080				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	32.9600				
3*		kolano 90 st o śr 25 mm 0.25szt/m	szt	8.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt/m	szt	12.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 153m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644r-g/m	r-g	98.5320				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	157.5900				
3*		kolano 90 st o śr 32 mm 0.216szt/m	szt	33.0480				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 0.39szt/m	szt	59.6700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/m	r-g	5.4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1m/m	m	8.0000				
3*		kolano 90 st o śr 40 mm 0.25szt/m	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 40 mm 0.36szt/m	szt	2.8800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	S- 219 0900-01 analogia	Montaż rurociągów z rur WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm montowanych z rur w zwojach obmiar = 302m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1454r-g/m	r-g	43.9108				
2*		-- M -- rury WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm w zwojach 1.03m/m	m	311.0600				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	3.6240				
5*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	4.9830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	S- 219 0900-01 analogia	Montaż rurociągów z rur WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm montowa- nych z rur w zwojach obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1454r-g/m	r-g	11.7774				
2*		-- M -- rury WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm w zwojach 1.03m/m	m	83.4300				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.9720				
5*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	1.3365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	S- 219 0900-02 analogia	Montaż rurociągów z rur WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm montowanych z rur w zwojach obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1454r-g/m	r-g	3.1988				
2*		-- M -- rury WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm w zwojach 1.03m/m	m	22.6600				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2640				
5*		0.012m-g/m prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.3630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 0404-02 analogia	Montaż rurociągów z rur WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm montowanych z rur w sztangach obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm w sztangach 1.08m/m	m	5.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	6.2500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 0404-03 analogia	Montaż rurociągów z rur WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm montowanych z rur w sztangach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	4.1700				
2*		-- M -- rury WAVIN Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm w sztangach 1.08m/m	m	10.8000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	11.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	Wycena indywidualna	Kształtki WAVIN Tigris Alupex - w/g zestawienia projektanta obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- kolano 90 st -16-16 14szt/kpl	szt	14.0000				
2*		kolano 90 st - 20 - 20 2szt/kpl	szt	2.0000				
3*		kolano 90 st - 25 - 25 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		kolano 90 st z gw. zewn. -16-1/2"z 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		trójnik 16-16-16 30szt/kpl	szt	30.0000				
6*		trójnik 25-25-25 2szt/kpl	szt	2.0000				
7*		trójnik 20-16-16 10szt/kpl	szt	10.0000				
8*		trójnik 20-16-20 12szt/kpl	szt	12.0000				
9*		trójnik 20-25-20 2szt/kpl	szt	2.0000				
10*		trójnik 25-16-25 2szt/kpl	szt	2.0000				
11*		trójnik 25-20-20 4szt/kpl	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		zwężka redukcyjna 20-16 2szt/kpl	szt	2.0000				
13*		zwężka redukcyjna 25-16 2szt/kpl	szt	2.0000				
14*		zwężka redukcyjna 32-25 2szt/kpl	szt	2.0000				
15*		złączka z gwintem wewnętrznym 25-3/4"w 2szt/kpl	szt	2.0000				
16*		złączka z gwintem wewnętrznym 32-1"w 2szt/kpl	szt	2.0000				
17*		złączka z gwintem zewnętrznym 20-3/4"z 2szt/kpl	szt	2.0000				
18*		złączka z półrubunkiem 16-3/4"w 68szt/kpl	szt	68.0000				
19*		złączka z półrubunkiem 20-3/4"w 2szt/kpl	szt	2.0000				
20*		złączka z półrubunkiem 25-1"w 2szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	Wycena indywidualna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - w/g zestawienia projektanta obmiar = 1kpl	kpl					
		-- M --						
1*		kolano w/z równoprzelotowe 1"w - 1"z 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		kolano w/z równoprzelotowe 1_1/4"w - 1_1/4"z 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		nypel calowy redukcyjny 3/4"z - 1/2"z 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		nypel calowy redukcyjny 1"z - 3/4"z 4szt/kpl	szt	4.0000				
5*		nypel calowy redukcyjny 1_1/2"z - 1_1/4"z 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*		nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z 3szt/kpl	szt	3.0000				
7*		nypel calowy równoprzelotowy 1"z - 1"z 4szt/kpl	szt	4.0000				
8*		nypel calowy równoprzelotowy 1_1/2"z - 1_1/2"z 2szt/kpl	szt	2.0000				
9*		złączka w/z calowa redukcyjna 3/4"z - 1/2"w 68szt/kpl	szt	68.0000				
10*		złączka w/z calowa redukcyjna 1_1/2"z - 3/4"w 1szt/kpl	szt	1.0000				
11*		złączka w/z calowa redukcyjna 1_1/2"z - 1"w 2szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0102-04	Rury osłonowe karbowane (peszel) o śr. 32 mm obmiar = 420m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m	r-g	44.1000				
		-- M --						
2*		rury osłonowe karbowane (peszel) o śr. 32 mm 1.04m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych (robocizna) obmiar = 202m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m	r-g	20.6040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych (materiały i sprzęt) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2m/próba	m	2.0000				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	7.0800				
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
5*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.06szt/próba	szt	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	38.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania Krotność = 3 obmiar = 202+420 = 622.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*3=0.1668r-g/m	r-g	103.7496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 19.455m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	19.6496				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 19.455m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.7763				
2*		-- M -- benzyna 0.119dm ³ /m ²	dm ³	2.3151				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi 60% rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 19.455m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	5.3696				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.123dm ³ /m ²	dm ³	2.3930				
3*		benzyna do lakierów 0.00615dm ³ /m ²	dm ³	0.1196				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emalią termoodporną do 400 st C aluminiową rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 19.455m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	3.9319				
2*		-- M -- emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.113dm ³ /m ²	dm ³	2.1984				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.00904dm ³ /m ²	dm ³	0.1759				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/ mK o śr. wewn. 18 mm i grub. 20 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.5694				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 20 mm o śr. wewn. 18 mm 1.1m/m	m	3.3000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/ mK o śr. wewn. 23 mm i grub. 20 mm obmiar = 6m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.1388				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 20 mm o śr. wewn. 23 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/ mK o śr. wewn. 28 mm i grub. 20 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.8980				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 20 mm o śr. wewn. 28 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/ mK o śr. wewn. 36 mm i grub. 20 mm obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	6.0736				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 20 mm o śr. wewn. 36 mm 1.1m/m	m	35.2000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/ mK o śr. wewn. 44 mm i grub. 25 mm obmiar = 153m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	29.0394				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 25 mm o śr. wewn. 44 mm 1.1m/m	m	168.3000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.3137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o śr. wewn. 50 mm i grub. 25 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.5184				
2*		-- M -- otuliny z pianki PU - Lambda grub. 25 mm o śr. wewn. 50 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0164				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzkach obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	800.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w posadzkach obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	35.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.8400				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	1.4700				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	2.5200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	4.2000				
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	18.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	15.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	7.4200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	70.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	11.2000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /m	m ³	0.0140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	4.1300				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*		-- M -- zawory odcinające proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtr siatkowy 3/4"w obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- filtr siatkowy 3/4"w 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy 1"w obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- filtr siatkowy 1"w 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 4 0411-04 analogia	Filtr siatkowy 1_1/4"w obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- filtr siatkowy 1_1/4"w 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne i pomiarowe Ballorex M o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- zawory pomiarowe i regulacyjne Ballorex M o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne i pomiarowe Ballorex M o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- zawory regulacyjne i pomiarowe Ballorex M o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne i pomiarowe Ballorex M o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- zawory regulacyjne i pomiarowe Ballorex M o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy obrotowy gwintowany HRE 3 o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem AMB DANFOSS obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRE 3 o śr. nominalnej 20 mm DANFOSS 1szt/szt.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siłownik do zaworu trójdrogowego AMB 162 (24V a.c.-5Nm-140s) DANFOSS	szt	3.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 0411-03	Zawór termostatyczny RTD 3120, zabezp. czujnik wbudowany - DANFOSS obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- zawór termostatyczny RTD 3120, zabezp. czujnik wbudowany - DANFOSS	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4 0427-01	Armatura grzejnikowa VIESSMANN - śrubunek powrotu ze spustem (kątowy) o śr. 15 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- śrubunek powrotu ze spustem (kątowy) o śr. 15 mm VIESSMANN	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4 0427-01	Armatura grzejnikowa VIESSMANN - śrubunek przyłączeniowy kątowy 2-rur o śr. 15 mm obmiar = 34kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- śrubunek przyłączeniowy kątowy 2-rur. o śr. 15 mm VIESSMANN	szt	34.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 4 0412-01	Armatura grzejnikowa VIESSMANN - zawór termostatyczny kątowy o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna ET 30 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl	r-g	0.2700				
2*		-- M -- zawór termostatyczny kątowy o śr. nominalnej 15 mm VIESSMAN	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl głowica termostatyczna ET 30 VIESSMAN	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 4 0412-01	Wkładki zaworowe GH prod. VK obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	9.1800				
2*		-- M -- wkładka zaworowa GH prod. VK 1szt/szt.	szt	34.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające proste automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 4 0531-01	Termometry obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VIESSMANN uniwer- salne niezintegrowane (kompakt) - typu U 33- 550 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	1.7800				
2*		-- M -- U 33-550/1200 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VIESSMAN Uniwer- salne (VK) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- U(vk) 10-550/800 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VIESSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 20-550 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	5.6800				
2*		-- M -- U(vk) 20-550/600 0.25szt/szt.	szt	1.0000				
3*		U(vk) 20-550/900 0.25szt/szt.	szt	1.0000				
4*		U(vk) 20-550/1200 0.25szt/szt.	szt	1.0000				
5*		U(vk) 20-550/1400 0.25szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VIESSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 21-550 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	8.5200				
2*		-- M -- U(vk) 21-550/900 0.667szt/szt.	szt	4.0020				
3*		U(vk) 21-550/1400 0.334szt/szt.	szt	2.0040				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - VIESSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 21-550 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- U(vk) 21-550/2000 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VIESSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 21-950 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	21.1200				
2*		-- M -- U(vk) 21-950/1000 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VISSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 22-550 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	9.9400				
2*		-- M -- U(vk) 22-550/600 0.286szt/szt.	szt	2.0020				
3*		U(vk) 22-550/700 0.143szt/szt.	szt	1.0010				
4*		U(vk) 22-550/900 0.572szt/szt.	szt	4.0040				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VISSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 22-950 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- U(vk) 22-950/1000 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
3*		U(vk) 22-950/1600 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VISSMANN uniwersalne (VK) - typu U(vk) 33-550 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	3.5600				
2*		-- M -- U(vk) 33-550/600 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
3*		U(vk) 33-550/900 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 0410-01	Rozdzielacze - liczba wyjść - 3 szt obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		rozdzielacze 3-obwodowe 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*		zawory kulowe gwintowane 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja CO i zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 35urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	12.4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
Kotłownia - kod CPV: 45.33.11.00-7

ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznówola, ul. Przyszłości 8
działka nr 44/82 obręb PGR Łazy

INWESTOR : Gmina Lesznówola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznówola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA : roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć
DATA OPRACOWANIA : październik 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2006 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - technologia kotłowni

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - technologia kotłowni								
1	KNR 2-15 0504-02 analogia	Kocioł gazowy VITOGAS 100, 60 kW + regulator kotła VITOTRONIC 200 + czujnik temperatury zewnętrznej ATS - VIESSMANN obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 263.74*0,955=251.8717r-g/kpl	r-g	251.8717				
2*		-- M -- kocioł gazowy VITOGAS 100, 60 kW + regulator kotła VITOTRONIC 200 + czujnik temperatury zewnętrznej ATS - VIESSMANN 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 7.38m-g/kpl	m-g	7.3800				
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 5.16m-g/kpl	m-g	5.1600				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 5.2m-g/kpl	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-15 0508-01 analogia	Poziomy podgrzewacz c.w.u. VITOCCELL-V 100, typ CVR 125 - VIESSMANN obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.31*0,955=4.11605r-g/szt.	r-g	4.1161				
2*		-- M -- poziomy podgrzewacz c.w.u. VITOCCELL-V 100, typ CVR, poj. 125 dm3 - VIESSMANN 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Regulator obiegów z mieszczami VITOTRONIC 050 HK3W - VIESSMANN obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0,955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654				
2*		-- M -- regulator obiegów z mieszczami VITOTRONIC 050 HK3W - VIESSMANN 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-15 0505-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa kotła nr kat 7143 780 VIESSMANN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.03*0,955=2.89365r-g/kpl.	r-g	2.8937				
2*		-- M -- grupa bezpieczeństwa kotła nr kat 7143 780 VIESSMANN 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - technologia kotłowni

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.36m-g/kpl.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5*	KNR 2-15 0508-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N35, nr art. 7208400 + szybkozłączka SU R 3/ 4 x 3/4 nr art 7613000 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.31*0,955=4.11605r-g/kpl	r-g	4.1161				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N35, nr art. 7208400 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		szybkozłączka SU R 3/4 x 3/4 nr art 7613000 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.45m-g/kpl	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6*	KNR 7-06 0501-01 analogia	Zmiękczacze jonowymienny wraz z filtrem me- chanicznym EPURO obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/kpl	r-g	0.1570				
2*		-- M -- zmiękczacze jonowymienny wraz z filtrem me- chanicznym EPURO 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7*	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór napełniania instalacji BA KOMBI 6628 SYR obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0,955=0.41065r-g/szt.	r-g	0.4107				
2*		-- M -- zawór napełniania instalacji BA KOMBI 6628 SYR 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8*	KNR 2-15 0505-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa 1915 - 1/2", 6 bar SYR obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.03*0,955=2.89365r-g/szt	r-g	2.8937				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - technologia kotłowni

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór bezpieczeństwa 1915 - 1/2", 6 bar SYR 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.36m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy obiegowe typu ALPHA 25-40 130 GRUNDFOS (obieg nr 1, nr 2 i nr 3) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	45.1800				
2*		-- M -- pompa obiegu typu ALPHA 25-40 130 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegu nagrzewnicy typu MAGMA UPE 32-120 F B GRUNDFOS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa obiegu nagrzewnicy typu MAGMA UPE 32-120 F B 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegu c.w.u. typu UPE 32-40 180 GRUNDFOS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa obiegu c.w.u. typu UPE 32-40 180 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu UP 15-14 B 80 GRUNDFOS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa cyrkulacji c.w.u. typu UP 15-14 B 80 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - technologia kotłowni

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	WYCENA INDYWIDUALNA	Dwuścienny system kominowy ze stali kwasoodpornej Raab DW-ALKON obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dwuścienny system kominowy ze stali kwasoodpornej Raab DW-ALKON 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
Instalacja wentylacji mechanicznej - kod CPV: 45.33.12.00-8

ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznowola, ul. Przyszłości 8
działka nr 44/82 obręb PGR Łazy

INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA : roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopec
DATA OPRACOWANIA : październik 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2006 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji								
1 Układ nawiewno-wyiewny N1/W1 - sala widowiskowa - kod CPV: 45.33.12.00-8								
d.1	1 Wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła typ ROTOVEX 3800 SYSTEMAIR wraz z automatyką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/szt.	r-g	300.0000				
2*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna typ ROTOVEX HW-R z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i automatyką 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		EFD6040 przepustnica z siłownikiem i sprężyną powrotną 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		TVRO 21 zawór 3-drogowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		HWRO siłownik zaworu 3-drogowego 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		DS 60-35 połączenie elastyczne 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	2 KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 16.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0,955=1.63305r-g/m ²	r-g	26.1615				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.801m ² /m ²	m ²	12.8320				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.199m ² /m ²	m ²	3.1880				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m ²	szt	4.4856				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt/m ²	szt	23.7096				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	4.6458				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	4.6458				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.1214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	3 KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 29.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0,955=1.27015r-g/m ²	r-g	37.0376				
		-- M --						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.825m ² /m ²	m ²	24.0570				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.175m ² /m ²	m ²	5.1030				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18szt/m ²	szt	5.2488				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.84szt/m ²	szt	24.4944				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt/m ²	szt	5.5404				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m ²	kg	6.7068				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.1664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 19.54m ² -- R -- robocizna 1.06*0,955=1.0123r-g/m ² -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.669m ² /m ² kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.331m ² /m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ² uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt/m ² podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/m ² materiały pomocnicze 0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m ²					
d.1	0101-05							
1*			r-g	19.7803				
2*			m ²	13.0723				
3*			m ²	6.4677				
4*			szt	2.5402				
5*			szt	11.7240				
6*			szt	2.7356				
7*			kg	4.1034				
8*			%	0.5000				
9*		m-g	1.1724					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 25.91m ² -- R -- robocizna 1.3*0,955=1.2415r-g/m ²	m ²					
d.1	0102-05							
1*		r-g	32.1673					

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.5473m ² /m ²	m ²	14.1805				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.453m ² /m ²	m ²	11.7372				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ²	szt	3.3683				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.78szt/m ²	szt	20.2098				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ²	szt	3.6274				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m ²	kg	5.9593				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.5546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-17 d.1 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek 67 % obmiar = 17.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0,955=1.337r-g/m ²	r-g	23.0766				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.325m ² /m ²	m ²	5.6095				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.675m ² /m ²	m ²	11.6505				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ²	szt	2.2438				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.76szt/m ²	szt	13.1176				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ²	szt	2.4164				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m ²	kg	3.9698				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.2082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-17 d.1 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 96 % obmiar = 12.68m ²	m ²					
		-- R --						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.1*0,955=1.0505r-g/m ²	r-g	13.3203				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.037m ² /m ²	m ²	0.4692				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.963m ² /m ²	m ²	12.2108				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	1.6484				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt/m ²	szt	4.6916				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	1.3948				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	3.4236				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	1.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 93 % obmiar = 11.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0,955=1.0505r-g/m ²	r-g	11.7131				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.066m ² /m ²	m ²	0.7359				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.934m ² /m ²	m ²	10.4141				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	1.4495				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt/m ²	szt	4.1255				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	1.2265				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	3.0105				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.8920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 100 % obmiar = 1.17m ²	m ²					

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.1*0,955=1.0505r-g/m ²	r-g	1.2291				
2*		-- M -- kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 1m ² /m ²	m ²	1.1700				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	0.1521				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt/m ²	szt	0.4329				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	0.1287				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	0.3159				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.0936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 8.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0,955=1.30835r-g/m ²	r-g	10.5191				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.976m ² /m ²	m ²	7.8470				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.024m ² /m ²	m ²	0.1930				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.26szt/m ²	szt	2.0904				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.2szt/m ²	szt	9.6480				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m ²	szt	2.1708				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	2.9748				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.8040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-17 d.1 0130-08 analogia	Krata tłumiąca GRYFIT typu AC-S o wym. 1600 x 750 mm ze stali galwanizowanej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82*0,955=2.6931r-g/szt.	r-g	5.3862				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krata tłumiąca GRYFIT typu AC-S o wym. 1600 x 750 mm ze stali galwanizowanej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3600 mm 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	2.1400				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 2.83kg/szt.	kg	5.6600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-17 0103-06 analogia	Prostokątny króciec elastyczny RFC* 400 x 600 mm L=150 mm (brezent) obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0,955=1.0505r-g/szt	r-g	2.1010				
2*		-- M -- prostokątny króciec elastyczny typ RFC* o wym 400x600 mm, L=150 mm z brezentu 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostat ze skrzynką rozprężną RNT1+DN+FP+5 ścian+VFP o wym L=280 mm, H+280 mm, NA=250 mm - aluminium - GRYFIT obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0,955=1.63305r-g/szt.	r-g	6.5322				
2*		-- M -- anemostat ze skrzynką rozprężną RNT1+DN+FP+5 ścian+VFP o wym L=280 mm, H+280 mm, NA=250 mm - aluminium - GRYFIT 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	4.1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-17	Przewód elastyczny aluminiowy FLEX o śr. 250 mm	m					
d.1	0122-03	obmiar = 6.69m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.35*0,955=1.28925r-g/m	r-g	8.6251				
2*		-- M -- przewód elastyczny aluminiowy FLEX o śr. 250 mm	m	6.6900				
3*		1m/m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m	m-g	0.4683				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna RD1* o wym. 300x300 mm, L=200 mm ze stali ocynkowanej	szt.					
d.1	0130-02	obmiar = 2szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.95*0,955=0.90725r-g/szt.	r-g	1.8145				
2*		-- M -- przepustnica prostokątna RD1* o wym. 300x300 mm, L=200 mm ze stali ocynkowanej	szt.	2.0000				
3*		1szt/szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0200				
4*		1.01szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.1200				
5*		2.06szt/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400				
6*		1.07szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1800				
7*		0.59kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-17	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP o wym. L=600 mm, H=300 mm	szt.					
d.1	0130-04	obmiar = 2szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.49*0,955=1.42295r-g/szt.	r-g	2.8459				
2*		-- M -- przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP o wym. L=600 mm, H=300 mm	szt.	2.0000				
3*		1szt/szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0200				
4*		1.01szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	4.1200				
5*		2.06szt/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400				
		1.07szt/szt.						

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.7400				
7*		0.87kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-17	Łłumik kanałowy prostokątny ze stali ocynk. typ LDR 60-35 SYSTEMAIR o wym. 350x600 mm, L=950 mm	szt.					
d.1	0154-02	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.56*0,955=4.3548r-g/szt.	r-g	8.7096				
2*		-- M -- łłumik kanałowy prostokątny ze stali ocynk. typ LDR 60-35 o wym. 350x600, L=950 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	2.0800				
5*		1.04szt/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.2800				
6*		2.14szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.8800				
7*		0.44kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-17	Aluminiowa kratka wentylacyjna GRYFIT typu ASD+AZN+FKN o wym. L=600 mm, H=300 mm	szt.					
d.1	0138-04	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.66*0,955=1.5853r-g/szt.	r-g	6.3412				
2*		-- M -- aluminiowa kratka wentylacyjna GRYFIT typu ASD+AZN+FKN o wym. L=600 mm, H=300 mm	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	4.1600				
4*		1.04szt/szt. wkręty stalowe samogwintujące do blach z łłbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0160				
5*		0.004kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-16 d.1 0301-01	izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm obmiar = 108.71m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0,955=0.37245r-g/m ²	r-g	40.4890				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 30 mm 1.05m ² /m ²	m ²	114.1455				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	8.6968				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.07m-g/m ²	m-g	7.6097				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	7.6097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-16 d.1 0305-04	izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm na folii aluminiowej obmiar = 32.22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0,955=0.37245r-g/m ²	r-g	12.0003				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej o grub. 5 cm na folii aluminiowej 1.05m ² /m ²	m ²	33.8310				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	2.5776				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	1.6110				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.6110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	Wycena indywidualna d.1	Rozruch instalacji wentylacyjnej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/kpl	r-g	150.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układ nawiewno-wyiewny N1/W1 - sala widowiskowa - kod CPV: 45.33.12.00-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Układ nawiewno-wywiewny N2/W2 (siłownia i sala tenisa stołowego) - kod CPV: 45.33.12.00-8								
22	Wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła typ VX 700 E SYSTEMAIR wraz z automatyką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt.	r-g	200.0000				
2*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ VX-700 E H/R z wymiennikiem krzyżowym i automatyką 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-17 d.2 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 81 % obmiar = 2.27m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0,955=1.0505r-g/m ²	r-g	2.3846				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.185m ² /m ²	m ²	0.4200				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.815m ² /m ²	m ²	1.8501				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	0.2951				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt/m ²	szt	0.8399				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	0.2497				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	0.6129				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.1816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 20.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0,955=1.6235r-g/m ²	r-g	33.9312				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.732m ² /m ²	m ²	15.2988				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.268m ² /m ²	m ²	5.6012				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	8.5690				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28szt/m ²	szt	47.6520				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	8.9870				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	10.6590				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.4630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-17 d.2 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 5.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0,955=1.97685r-g/m ²	r-g	10.4575				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.626m ² /m ²	m ²	3.3115				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.374m ² /m ²	m ²	1.9785				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	2.1689				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.75szt/m ²	szt	14.5475				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	2.2747				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.64kg/m ²	kg	3.3856				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.4232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-17 d.2 0130-05 analogia	Krata tłumiąca GRYFIT typu AC-S o wym. 300 x 750 mm ze stali galwanizowanej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0,955=1.6426r-g/szt.	r-g	3.2852				
2*		-- M -- krata tłumiąca GRYFIT typu AC-S o wym. 300 x 750 mm ze stali galwanizowanej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	2.1400				

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.3000				
7*		1.15kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-17 0122-01	Okrągły króciec elastyczny ze stali ocynkowanej o śr. 200 mm, L=150 mm - 1 szt obmiar = 0.094m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38*0,955=2.2729r-g/m ²	r-g	0.2137				
2*		-- M -- okrągły króciec elastyczny ze stali ocynkowanej o śr. 200 mm 1m ² /m ²	m ²	0.0940				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt/m ²	szt	0.0780				
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5.01szt/m ²	szt	0.4709				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m ²	szt	0.0818				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	0.0273				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.0094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2-17 0138-02	Aluminiowa kratka wentylacyjna GRYFIT ASD+AZN+FKN o wym. L=300 mm, H=150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*0,955=1.1651r-g/szt.	r-g	1.1651				
2*		-- M -- aluminiowa kratka wentylacyjna GRYFIT ASD+AZN+FKN o wym. L=300 mm, H=150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 2-17 0138-02	Aluminiowa kratka wentylacyjna GRYFIT ASD+AZN+FKN o wym. L=400 mm, H=150 mm obmiar = 3szt.	szt.					

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22*0,955=1.1651r-g/szt.	r-g	3.4953				
2*		-- M -- alumiowa kratka wentylacyjna GRYFIT ASD+ AZN+FKN o wym. L=400 mm, H=150 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	3.1200				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa klapa odcinająca GRYFIT CX-4S-MM typu EIS 120 + mankiet mufowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0,955=0.90725r-g/szt.	r-g	1.8145				
2*		-- M -- przeciwpożarowa klapa odcinająca GRYFIT CX-4S-MM typu EIS 120 + mankiet mufowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	2.1400				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.59kg/szt.	kg	1.1800				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Okragły króciec elastyczny CFC* d=200, l=150 - brezent obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0,955=1.6235r-g/szt	r-g	3.2470				
2*		-- M -- okragły króciec elastyczny CFC* d=200, l=150 - brezent 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-16 d.2 0301-01	izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm obmiar = 22.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0,955=0.37245r-g/m ²	r-g	8.2572				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 30 mm 1.05m ² /m ²	m ²	23.2785				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	1.7736				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.07m-g/m ²	m-g	1.5519				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.5519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-16 d.2 0305-04	izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm na folii aluminiowej obmiar = 6.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0,955=0.37245r-g/m ²	r-g	2.3427				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej o grub. 5 cm na folii aluminiowej 1.05m ² /m ²	m ²	6.6045				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	0.5032				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.3145				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	Wycena indywidualna d.2	Rozruch instalacji wentylacyjnej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układ nawiewno-wywiewny N2/W2 (siłownia i sala tenisa stołowego) - kod CPV: 45.33.12.00-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przebudowa i nadbudowa budynku Świetlicy środowiskowej w Łazach - instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Układ grawitacyjny wspomagany (sanitariaty i garderoba) - kod CPV: 45.33.12.00-8								
35 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 16.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0,955=1.6235r-g/m ²	r-g	26.7553				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.839m ² /m ²	m ²	13.8267				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.161m ² /m ²	m ²	2.6533				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	6.7568				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28szt/m ²	szt	37.5744				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	7.0864				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	8.4048				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.1536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 2-16 0301-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm obmiar = 16.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0,955=0.37245r-g/m ²	r-g	6.1380				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 30 mm 1.05m ² /m ²	m ²	17.3040				
3*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	1.3184				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.07m-g/m ²	m-g	1.1536				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.1536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator łazienkowy typ DECOR-200 VENTURE INDUSTRIES o śr. 112 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy typ DECOR-200 VENTURE INDUSTRIES o śr. 112 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układ grawitacyjny wspomagany (sanitariaty i garderoba) - kod CPV: 45.33.12.00-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY /NAKLADCZY/

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ -
INSTALACJE: ELEKTRYCZNA, TELEFONICZNA, ODGROMOWA, RADIOFONICZNA
ORAZ KOSZTY ZAKUPU URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH
ADRES INWESTYCJI : ŁAZY ul. Przyszłości 8 gm. Lesznówola
INWESTOR : URZĄD GMINY LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60
CPV - Wspólny Słownik Zamówień : 45300000-0
RODZAJ OPRACOWANIA : Projekt Budowlany

Data opracowania : 15 październik 2005 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

15 październik 2005 r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RN 3x12-55/N+PE/	szt.					
d.1	01	obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. -- M -- rozdzielnica RN 3x12-55/N+PE/ 1szt/szt.	r-g	1.8100				
1*								
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica Ekonoxe TX 1x18	szt.					
d.1	01	obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. -- M -- rozdzielnica Ekonoxe TX 1x18 1szt/szt.	r-g	1.8100				
1*								
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica Ekonoxe TX 3x18 i rozdzielnica Ekonoxe TX 4x18	szt.					
d.1	01	obmiar = 3.00szt. -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. -- M -- rozdzielnica Ekonoxe TX 3x18 2szt rozdzielnica Ekonoxe TX 4x18 1szt	r-g	5.4300				
1*								
2*			szt	2.0000				
3*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - RN i Ekonoxe	szt.					
d.1	01	obmiar = 53.00szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B10 22szt wyłącznik nadprądowy S 301 B16 30szt wyłącznik nadprądowy S 301 B25 1szt	r-g	9.5400				
1*								
2*			szt	22.0000				
3*			szt	30.0000				
4*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - RN i Ekonoxe	szt.					
d.1	01	obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 C0,3 1szt wyłącznik nadprądowy S 301 C0,5	r-g	1.4400				
1*								
2*			szt	1.0000				
3*			szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		4szt wyłącznik nadprądowy S 301 C2	szt	1.0000				
5*		1szt wyłącznik nadprądowy S 301 C10	szt	1.0000				
6*		1szt wyłącznik nadprądowy S 301 C16	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR 302-25 obmiar = 1.00szt. - R - robocizna 0.22r-g/szt. - M - rozłącznik FR 302-25A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2200				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RN i Ekinoxe obmiar = 9.00szt. - R - robocizna 0.34r-g/szt. - M - rozłącznik FR 304-20A 3szt rozłącznik FR 304-32A 3szt rozłącznik FR 304-40A 3szt	szt.					
1*			r-g	3.0600				
2*			szt	3.0000				
3*			szt	3.0000				
4*			szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy - Eki- nox obmiar = 3.00szt. - R - robocizna 0.34r-g/szt. - M - rozłącznik bezp. R303-25A 1szt/szt. wkładka bezpiecznikowa 25A 9szt	szt.					
1*			r-g	1.0200				
2*			szt	3.0000				
3*			szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w w rozdzielnicy - Ekinoxe obmiar = 2.00szt. - R - robocizna 0.34r-g/szt. - M - rozłącznik RBKO-63A 1szt rozłącznik RBKO-80A 1szt wkładka bezpiecznikowa 63A 3szt wkładka bezpiecznikowa 80A 3szt	szt.					
1*			r-g	0.6800				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	3.0000				
5*			szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 0407-d.1 03	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25-30AC - w rozdzielnicy Ekinoxe obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25-30AC 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2200				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0407-d.1 03	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 - w rozdzielnicy Ekinoxe obmiar = 6.00szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy P304-20-30AC 1szt wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25-30AC 5szt	szt.					
1*			r-g	1.3200				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0407-d.1 03	Stycznik i transformator w rozdzielnicy RN obmiar = 7.00szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- stycznik SM316-230-2v 6szt transformator 230/24V-63A 1szt	szt.					
1*			r-g	1.5400				
2*			szt	6.0000				
3*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy Ekinoxe obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- rozłącznik DPX125-4 bieg., zasil. od dołu 1szt/szt. wyzwalacz wzrostowy 400V 1szt/szt. płyta mocująca DPX125 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2200				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0407-d.1 03	Ochronnik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy Ekinoxe obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- ochronnik Pheonix Kontakt ELT-Plus-CTRT 1,5 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2200				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1102-d.1 04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z betonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania - drzwiczki D2x2 z przeszkieniem AWG/ obmiar = 1.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- R - robocizna 0.306r-g/szt.	r-g	0.3060				
2*		- M - drzwiczki D2x2 z przeszklaniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1102-d.1 04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za- betonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania - drzwiczki D2x2 z przeszklaniem AWG-kotłowni/ obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.306r-g/szt.	r-g	0.3060				
2*		- M - drzwiczki D2x2 z przeszklaniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterowniczy N261-1 AWG/ obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		- M - przycisk sterowniczy N261-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik WP-25 obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		- M - wyłącznik WP-25 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1209-d.1 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 65.00otw.	otw.					
1*		- R - robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	30.7450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1209-d.1 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8.00otw.	otw.					
1*		- R - robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1209-d.1 07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8.00otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/otw.	r-g	13.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1209-d.1 05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.00otw. -- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - przewody YDYp obmiar = 2475.00m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	197.5050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1207-d.1 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - dla kabla YKY 4x16mm2/1 kV obmiar = 20.00m -- R -- robocizna 0.35r-g/m	m					
1*			r-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 1201-d.1 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - pod korytka obmiar = 80.00szt. -- R -- robocizna 0.0173r-g/szt. -- M -- kołki kotwiące M10 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.3840				
2*			szt	80.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 1101-d.1 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka obmiar = 40.00szt. -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. -- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	3.9080				
2*			kg	40.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewody YDYp obmiar = 2220.00m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 125*1.04=130m	m					
1*			r-g	121.2120				
2*			m	130.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 835*1.04=868.4m	m	868.4000				
4*		przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 380*1.04=395.2m	m	395.2000				
5*		przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm2 90*1.04=93.6m	m	93.6000				
6*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 790*1.04=821.6m	m	821.6000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0205-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - YDYp obmiar = 105.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	7.3920				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x2,5mm2 65*1.04=67.6m	m	67.6000				
3*		przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 40*1.04=41.6m	m	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0205-d.1 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - LY25 i YDYżo 5x6 obmiar = 150.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	14.1900				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 55*1.04=57.2m	m	57.2000				
3*		przewody LY 25mm2 95*1.04=98.8m	m	98.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach - YDYp 3x2,5 obmiar = 60.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.5000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYp obmiar = 245.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	9.9470				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 5*1.04=5.2m	m	5.2000				
3*		przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	83.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		80*1.04=83.2m przewody kabelkowe YDYp 3x1mm ²	m	98.8000				
5*		95*1.04=98.8m przewody kabelkowe YDYp 4x1mm ²	m	62.4000				
6*		60*1.04=62.4m przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ²	m	5.2000				
7*		5*1.04=5.2m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - YDYp obmiar = 35.00m -- R -- robocizna 0.35r-g/m -- M --	m					
1*		przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² 5*1.04=5.2m	r-g	12.2500				
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 20*1.04=20.8m	m	5.2000				
3*		przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² 5*1.04=5.2m	m	20.8000				
4*		przewody kabelkowe YDYp 4x1mm ² 5*1.04=5.2m	m	5.2000				
5*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	m	5.2000				
6*		uchwyty przewodów 2.7szt/m	szt	94.5000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	94.5000				
8*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - YDYp 3x4 obmiar = 5.00m -- R -- robocizna 0.35r-g/m -- M --	m					
1*		przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1.04m/m	r-g	1.7500				
2*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	m	5.2000				
3*		uchwyty przewodów 2.7szt/m	szt	13.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	13.5000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 0602-d.1 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - płaskownik FeZn 25x4 mm obmiar = 4.00m -- R -- robocizna 0.105r-g/m -- M --	m					
1*		płaskownik FeZn 25x4 mm 1.04m/m	r-g	0.4200				
2*		złącza kontrolne instalacji uziemiającej 0.02szt/m	m	4.1600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	szt	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	kg	0.0240				
5*		-- S -- Spawarka elektr. wirująca 500A	%	2.5000				
6*			m-g	0.1176				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0294m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
35	KNNR 5 0714- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - bez mocowania - YKY 4x16 obmiar = 20.00m -- R -- robocizna 0.118r-g/m -- M -- kabel YKY 4x16 mm2/1 kV 1.04m/m wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m opaska kablowa OKI - ocechowana 0.05szt/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g					
1*				2.3600				
2*				20.8000				
3*				0.1400				
4*				1.0000				
5*				2.5000				
6*				0.1340				
7*				0.0880				
8*				0.0880				
9*				0.0880				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
36	KNNR 5 0726- d.1 09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. -- M -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 5szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. opaska kablowa OKI - ocechowana 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt szt %					
1*				3.1400				
2*				10.0000				
3*				2.0000				
4*				2.0000				
5*				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
37	KNNR 5 0110- d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwy LE16 Legrand obmiar = 60.00m -- R -- robocizna 0.442r-g/m -- M -- listwa elektroinstalacyjna LE16x16 f-y Legrand 1.04m/m kął wewnętrzny listwy LE16x16 5szt kął zewnętrzny listwy LE16x16 5szt kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt szt szt %					
1*				26.5200				
2*				62.4000				
3*				5.0000				
4*				5.0000				
5*				162.0000				
6*				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 0301- d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 88.00szt. -- R -- robocizna 0.109r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 9.5920 176.0000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR 5-08 d.1 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 - pod puszki obmiar = 340.00szt. -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	szt. r-g	 85.7208				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - końcowe fi 60 mm p/f obmiar = 116.00szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne p/f fi 60 mm 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 9.7440 118.3200 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 0302- d.1 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm o 3 wylotach obmiar = 192.00szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne p/f fi 80 mm 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne 4.1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %	 78.1440 195.8400 787.2000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNNR 5 0302- d.1 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm o 4 wylotach obmiar = 32.00szt. -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne p/f fi 80 mm 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %	 15.8400 32.6400 166.4000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 0304-d.1 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - fi 70 mm n/t obmiar = 38.00szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne fi 70 mm n/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	13.1860				
2*			szt	38.7600				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNNR 5 0304-d.1 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 19.00szt. -- R -- robocizna 0.431r-g/szt. -- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne fi 70 mm n/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	8.1890				
2*			szt	19.3800				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. 10A p/t obmiar = 11.00szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- łącznik 1-bieg. 10A p/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.7380				
2*			szt	11.2200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A p/t obmiar = 11.00szt. -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. -- M -- łącznik świecznikowy 10A p/t 1.02szt materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	2.0790				
2*			szt	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A n/t obmiar = 11.00szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M -- łączniki bryzgoszczelne 10A n/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	2.5410				
2*			szt	11.2200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNNR 5 0307-d.1 02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 10A n/t obmiar = 6.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.7640				
2*		-- M -- łączniki swiecznikowe bryzgoszczelne 10A n/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNNR 5 0308- d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 16A/Z n/t 2-bieg. obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.1560				
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 16A/Z n/t 2-bieg. 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50	KNNR 5 0308- d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 24V n/t 2-bieg. obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 24V n/t 2-bieg. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51	KNNR 5 0308- d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2-bieg, 16A/Z p/t podwójne obmiar = 94.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	16.8260				
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe 2-bieg, 16A/Z p/t podwójne 1.02szt/szt.	szt	95.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52	KNNR 5 0406- d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - buczek ty- pu 53A obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- buczek typu 53A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujki elektryczne * M-z dostawą urządzeń obmiar = 9.00szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zawory trójdrogowe * M-z dostawą urządzeń obmiar = 4.00szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - regulator Metronik 200-KW1 * M-z dostawą urządzeń obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - regulator Metronik HK3W * M-z dostawą urządzeń obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka MD22 * M-z dostawą urządzeń obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia sterownicze wentylacji W1, W2 * M-z dostawą urządzeń obmiar = 4.00szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59	KNNR 5 1205-d.1 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy 1-fazowe obmiar = 6.00szt. -- R -- robocizna 0.53r-g/szt. -- M -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² 3szt/szt. materiały pomocnicze	szt.					
1*			r-g	3.1800				
2*			szt	18.0000				
3*			%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
60	KNNR 5 1205-d.1 02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - wentylatory 3-fazowe obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 0.66r-g/szt. -- M -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 1.3200 6.0000 2.5000				
1*								
2*								
3*								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
61	KNNR 5 0410-d.1 02	Wentylatory kanałowe NK-1-fazowe obmiar = 12.00szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	szt. r-g	 4.0800				
1*								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
62	KNNR 5 0504-d.1 02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - oprawa żarowa S-018-1x60W obmiar = 31.00kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. -- M -- oprawa żarowa S-018-1x60W 1szt/kpl. żarówka głównego szeregu 60W,250V 20*1.04=20.8szt żarówka głównego szeregu 100W,250V 11*1.04=11.44szt materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %	 16.7400 31.0000 20.8000 11.4400 2.5000				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
63	KNNR 5 0504-d.1 02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - oprawa żarowa K-037-1x60W obmiar = 15.00kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. -- M -- oprawa żarowa K-037-1x60W 1szt/kpl. żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt %	 8.1000 15.0000 15.6000 2.5000				
1*								
2*								
3*								
4*								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
64	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa żarowa sygnalizacyjna LB-1 obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. -- M -- oprawa żarowa sygnalizacyjna LB-1 1kpl/kpl. materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl %	 0.4700 1.0000 2.5000				
1*								
2*								
3*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
65	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłó-wa - oprawa ORN 418 obmiar = 8.00kpl. -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. -- M -- oprawa ORN 418 1szt/kpl. świetłówki 18W 4.16szt/kpl. zapiłnniki 20W 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %					
				7.3600				
				8.0000				
				33.2800				
				32.0000				
				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
66	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłó-wa - oprawa ORN 418Aw obmiar = 6.00kpl. -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. -- M -- oprawa ORN 418Aw 1szt/kpl. świetłówki 18W 4.16szt/kpl. zapiłnniki 20W 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %					
				5.5200				
				6.0000				
				24.9600				
				24.0000				
				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
67	KNNR 5 0512-d.1 01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie - oprawa PK 109Aw obmiar = 7.00kpl. -- R -- robocizna 0.73r-g/kpl. -- M -- oprawa PK 109Aw 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g kpl %					
				5.1100				
				7.0000				
				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
68	KNNR 5 0512-d.1 07	Oprawy świetłówkowe tunelowe - oprawa OPK 240 obmiar = 6.00kpl. -- R -- robocizna 0.9r-g/kpl. -- M -- oprawa OPK 240 1szt/kpl. świetłówki 36W 3.12szt/kpl. zapiłnniki 40W 3szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %					
				5.4000				
				6.0000				
				18.7200				
				18.0000				
				2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
69	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - oprawa ORN 236 obmiar = 75.00kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		oprawa ORN 236 1szt/kpl.	r-g	55.5000				
2*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	75.0000				
3*		zapiłnniki 40W 2szt/kpl.	szt	156.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	150.0000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa - oprawa ORN 236Aw obmiar = 6.00kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		oprawa ORN 236Aw 1szt/kpl.	r-g	4.4400				
2*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		zapiłnniki 40W 2szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	12.0000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ORN-218 obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		oprawa ORN-218 1szt/kpl.	r-g	0.6200				
2*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zapiłnniki 20W 2szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	2.0000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ORN-218Aw obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		oprawa ORN-218Aw 1szt/kpl.	r-g	0.6200				
2*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zapiłnniki 20W 2szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	2.0000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 50.00szt.żył -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt.żył					
1*			r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74	KNNR 5 1203-d.1 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4.00szt.żył -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	szt.żył					
1*			r-g	0.0924				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 62.00pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po-miar					
1*			r-g	80.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
76	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.00pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po-miar					
1*			r-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
77	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 3.00szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
78	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba) obmiar = 3.00prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób.					
1*			r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
79	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego (następna próba) obmiar = 4.00prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	prób.					
1*			r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
80	KNNR 5 1306-d.1 01	Badanie silnika asynchronicznego, o mocy do 10 kW obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 3.92r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	31.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
81	KNNR 5 1307- d.1 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych obmiar = 8.00pomiar -- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	po- miar r-g		2.7200			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
82	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 25.00szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g		12.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
83	KNNR 5 1304- d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 95.00szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt. r-g		26.6000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84	KNNR 5 1302- d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.00odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc. r-g		1.9800			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85	KNNR 5 1308- d.1 02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 2r-g/szt.	szt. r-g		16.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA TELEFONICZNA								
86	KNR 5-01 d.2.0816-02	Montaż przełącznic na ścianie - puszka p/f BOX II-50 par obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna $1.6 \times 0.955 = 1.528r-g/szt.$ -- M -- puszka p/f BOX II-50 par 1szt/szt. ramka BOX II 1szt/szt. naboje do wstrzeliwania kołków 4szt/szt. kolki do wstrzeliwania 4szt/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5280				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	4.0000				
5*			szt	4.0000				
6*			m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87	KNR 5-01 d.2.0817-02	Montaż łączówki - łączówka KRONE 10x2/10LSA PLUS obmiar = 4.00szt. -- R -- robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965r-g/szt.$ -- M -- łączówka KRONE 10x2/10LSA PLUS 1szt/szt. śruba M4x20 z nakrętką 2szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.8786				
2*			szt	4.0000				
3*			szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88	KNNR 5 1209- d.2.05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8.00otw. -- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3.7840				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
89	KNNR 5 1209- d.2.07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1.00otw. -- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
90	KNNR 5 1207- d.2.05	Wykucie bruzd dla rur RVKL-18 w cegle obmiar = 110.00m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	12.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
91	KNR 5-08 d.2.0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	2.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNNR 5 0101-d.2.06	Rury winidurowe RVKL 18 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 110.00m -- R -- robocizna 0.109r-g/m -- M --	m					
1*		rury winidurowe karbowane RVKL 18 1.04m/m	r-g	11.9900				
2*		złączki do rur RVKL 18 0.41szt/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	45.1000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93	KNNR 5 0302-d.2.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - końcowe fi 60 p/t obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		puszki p/t końcowe fi 60 mm 1.02szt/szt.	r-g	0.6720				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	8.1600				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
94	KNNR 5 0308-d.2.01	Gniazda telefoniczne RJ11 p/t z ramką obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		gniazda telefoniczne RJ11 p/t z ramką 1.02szt/szt.	r-g	1.4320				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	8.1600				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
95	KNNR 5 0203-d.2.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ² obmiar = 270.00m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m -- M --	m					
1*		przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ² 1.04m/m	r-g	9.5040				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	280.8000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
96	KNNR 5-06 d.2.1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych obmiar = 8.00szt. -- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		aparat telefoniczny biurkowy 1szt/szt.	r-g	4.1256				
2*			szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jmn	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla - kabelek	odc.					
d.2	1310-01	YTKSY 3x2x0,5 mm ² obmiar = 8.00odc.						
1*		-- R -- robocizna 7.44*0.955=7.1052r-g/odc.	r-g	56.8416				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/odc.	m-g	6.0000				
3*		Miernik mocy 1.31m-g/odc.	m-g	10.4800				
4*		Mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	5.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	INSTALACJA TELEFONICZNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA ODGROMOWA								
98	KNNR 5 0601- d.3 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych / dach/ - drut DFeZn fi 8 mm obmiar = 230.00m -- R -- robocizna 0.312r-g/m -- M -- drut DFeZn fi 8 mm 1.04m/m wsporniki dachowe 1.01szt/m złącza rynnowe 0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m					
1*			r-g	71.7600				
2*			m	239.2000				
3*			szt	232.3000				
4*			szt	6.9000				
5*			%	2.5000				
6*			m-g	7.5900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
99	KNNR 5 0601- d.3 06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - drut DFeZn fi 8 mm obmiar = 60.00m -- R -- robocizna 0.418r-g/m -- M -- drut DFeZn fi 8 mm 1.04m/m wsporniki naciągowe 0.0808szt/m wsporniki przelotowe 0.0909szt/m złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m złącza rynnowe 0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	25.0800				
2*			m	62.4000				
3*			szt	4.8480				
4*			szt	5.4540				
5*			szt	7.2720				
6*			szt	1.8000				
7*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0705- 0 01 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.90 x 4,3 mm obmiar = 11.00m -- R -- robocizna 0.128r-g/m -- M -- rury osłonowe z PCW fi 90 x 4,3 mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m					
1*			r-g	1.4080				
2*			m	11.4400				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.1540				
5*			m-g	0.0770				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0605- 1 02 d.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik FeZn 25 x 4 mm obmiar = 140.00m -- R -- robocizna 1.02r-g/m	m					
1*			r-g	142.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płaskownik FeZn 25x4 mm 1.04m/m	m	145.6000				
3*		złącza kontrolne instalacji uziemiającej 19szt	szt	19.0000				
4*		osłona przewodów uziem.z blachy l=1,7 m 0.06szt/m	szt	8.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.3	KNNR 5 1304- 203	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.00szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.3	KNNR 5 1304- 304	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6.00szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA RADIOFONICZNA								
10	KNNR 5 0110-404	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwy LE16 Legrand obmiar = 62.00m	m					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	27.4040				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LE16x16 f-y Legrand 1.04m/m	m	64.4800				
3*		kął wewnętrzny listwy LE16x16 4szt	szt	4.0000				
4*		kął zewnętrzny listwy LE16x16 2szt	szt	2.0000				
5*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	167.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0301-502	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 12.00szt.	szt.					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.3080				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0308-604	Gniazda głośnikowe f-y Legrand nr ref. 086039 obmiar = 12.00szt.	szt.					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.0240				
2*		-- M -- gniazda głośnikowe f-y Legrand nr ref. 086039 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		mechanizm pod głośnik OTEO f-y Legrand nr ref. 086139 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0212-701	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach - przewód LY 215-2x1,5 mm ² obmiar = 70.00m	m					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- przewód LY 215-2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-06 80803-05	Instalowanie głośnika - głośnik EDL10/100V-10W - naścienny obmiar = 12.00szt.	szt.					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	12.0330				
2*		-- M -- głośnik EDL10/100V-10W - naścienny 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		haczyki stalowe 2szt/szt.	szt	24.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
10	KNNR 5 0406- 904	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wzmacniacz - szafa PACK+panel obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/kpl	r-g	1.7300				
2*		-- M -- szafa PACK-20-GT/SW 1szt	szt	1.0000				
3*		wzmacniacz WMS125p 120W 1szt	szt	1.0000				
4*		panel przyłączeniowy 1szt/kpl	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
11	KNNR 5 1301- 001	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.00pomiar	po- miar					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA RADIOFONICZNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA LOGICZNA W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ								
11	KNNR 5 0404-1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - szafka typu KWD-2-19"/6U - ze stelażem obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 2.99r-g/szt. -- M --	szt.					
d.5								
1*			r-g	2.9900				
2*		szafka typu KWD-2-19"/6U - ze stelażem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		panel krosowy 24RJ45 kat.5 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		półka pod sprzęt aktywny 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		kabelek krosujący RJ45/RJ45 UTP l=0,5-1 m 20szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0110-2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW - listwa typu LN 5018 obmiar = 45.00m -- R -- robocizna 0.442r-g/m -- M --	m					
d.5								
1*			r-g	19.8900				
2*		listwa elektroinstalacyjna typu LN 5018 1.04m/m	m	46.8000				
3*		łącznik listew LN 0.68szt/m	szt	30.6000				
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	121.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0303-3 02	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka przylistwowa pojedyncza PP-1-5018 obmiar = 12.00szt. -- R -- robocizna 0.459r-g/szt. -- M --	szt.					
d.5								
1*			r-g	5.5080				
2*		puszka przylistwowa pojedyncza PP-1-5018 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0303-4 02	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka przylistwowa podwójna PP-2-5018 obmiar = 13.00szt. -- R -- robocizna 0.459r-g/szt. -- M --	szt.					
d.5								
1*			r-g	5.9670				
2*		puszka przylistwowa podwójna PP-2-5018 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0301-5 02	Przygotowanie podłoża pod puszki przylistwowe obmiar = 25.00szt. -- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	szt.					
d.5								
1*			r-g	2.7250				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.5	KNNR 5 0308-604	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda wtyczkowe RJ45 obmiar = 16.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	4.0320				
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe RJ45 kat.5 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		ramka EUROMOD 50x50 z 1 adapterem pojedynczym 8szt	szt	8.0000				
4*		ramka EUROMOD 50x50 z adapterem podwójnym 4szt	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.5	KNNR 5 0203-701	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach - przewód skrętka strukturalna UTP 4x2x0,5 mm2 kat.5 obmiar = 245.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	8.6240				
2*		-- M -- przewód skrętka strukturalna UTP 4x2x0,5 mm2 kat.5 1.04m/m	m	254.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.5	KNNR 5 0205-806	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód LY 16 mm2 obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	1.8920				
2*		-- M -- przewody LY 16mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.5	KNNR 5 0605-902	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik FeZn 25 x 4 mm obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	5.1000				
2*		-- M -- płaskownik FeZn 25x4 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0612-005	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230				
2*		-- M -- złącza kontrolne instalacji uziemiającej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1304-101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1301-201	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20.00pomiar	po- miar					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0606-305	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom stalowy miedziowany l=1,5 m typu GALMAR obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany l=1,5 m typu GALMAR 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		uchwyt jednośrubowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
8*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0606-406	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 3.00szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany l=1,5 m typu GAL-MAR 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW 0.16m-g/szt.	m-g	0.4800				
6*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.4800				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.16m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA LOGICZNA W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ZAKUPIENIE AKTYWNYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH								
12 5 d.6	kalk. własna	Router obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Router 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 6 d.6	kalk. własna	Przełącznik sieciowy SWITCH 16-par obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Przełącznik sieciowy SWITCH 16- par 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 7 d.6	kalk. własna	Modem internetowy obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Modem internetowy 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 8 d.6	kalk. własna	Kable przyłączeniowe /sieciowe i zasilające/ obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Kable przyłączeniowe /sieciowe i zasilające/ 1kpl/kpl	kpl	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 9 d.6	kalk. własna	Komputer PC - SERWER obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Komputer PC - SERWER 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 0 d.6	kalk. własna	Komputer PC - roboczy obmiar = 11.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Komputer PC - roboczy 1kpl/kpl	kpl	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 1 d.6	kalk. własna	Drukarka laserowa obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Drukarka laserowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 2 d.6	kalk. własna	Drukarka atramentowa obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Drukarka atramentowa 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	kalk. własna d.6	Skaner - format A4 obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Skaner - format A4 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ZAKUPIENIE AKTYWNYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2 INSTALACJA TELEFONICZNA				
3 INSTALACJA ODGROMOWA				
4 INSTALACJA RADIOFONICZNA				
5 INSTALACJA LOGICZNA W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ				
6 ZAKUPIENIE AKTYWNYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

**PRZEDMIAR ROBÓT
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ
KOD CPV-45231000-5; 45442000-7**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY W ŁAZACH
INSTALACJA GAZOWA

ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
działka Nr 44/82 obręb PGR Łazy

INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05 - 506 Lesznowola

BRANŻA : GAZOWA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy wykonania instalacji gazu na ścianie budynku świetlicy w Łazach

1.2 Krótki zakres robót :

- montaż instalacji gazowej na ścianie budynku
- montaż kurków gazowych
- próba szczelności instalacji gazowej
- roboty antykorozyjne - malowanie instalacji farbami chlorokauczukowymi

1.3 Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

1.4 Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	1-5	(CPV-45231000-5)-INSTALACJA GAZU-ROBOTY MONTAŻOWE
2	6-10	(CPV-45442000-7)-INSTALACJA GAZU-ROBOTY ANTYKOROZYJNE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 (CPV-45231000-5)-INSTALACJA GAZU-ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNNR 4 d.1 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55.70	m m	55.70	55.70
				RAZEM	55.70
2	KNNR 4 d.1 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.80	m m	2.80	2.80
				RAZEM	2.80
3	KNNR 4 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
4	KNNR 4 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 2	prob. prob.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2 (CPV-45442000-7)-INSTALACJA GAZU-ROBOTY ANTYKOROZYJNE					
6	KNR-W d.2 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $0.104*3.0+0.132*2.80+0.151*55.70$	m ² m ²	9.09	9.09
				RAZEM	9.09
7	KNR-W d.2 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 9.09	m ² m ²	9.09	9.09
				RAZEM	9.09
8	KNR-W d.2 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 9.09	m ² m ²	9.09	9.09
				RAZEM	9.09
9	KNR-W d.2 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.15	m ² m ²	5.15	5.15
				RAZEM	5.15
10	KNR-W d.2 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla instalacji gazu o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 1	przej. przej.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	80.50		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna	dm ³	1.08		
2.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.77		
3.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.36		
4.	kolanko hamburskie stalowe średnicy 25 mm	szt	4.00		
5.	kolanko hamburskie stalowe średnicy 32 mm	szt	1.00		
6.	kolanko hamburskie stalowe średnicy 40 mm	szt	4.00		
7.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.02		
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.02		
9.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.23		
10.	rury stalowe b/szwy przewodowe czarne średnicy 25 mm-R35	m	3.12		
11.	rury stalowe b/szwy przewodowe czarne średnicy 32 mm-R35	m	2.88		
12.	rury stalowe b/szwy przewodowe czarne średnicy 40 mm-R35	m	57.37		
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne średnicy 50 mm-R35	m	0.60		
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.10		
15.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2.70		
16.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	2.00		
17.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	2.00		
18.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	28.00		
19.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.00		
20.	zwężka stalowa średnicy 32/25 mm	szt	1.00		
21.	zwężka stalowa średnicy 40/32 mm	szt	1.00		
22.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.15		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku świetlicy środowiskowej - kod CPV 45233140-2
ADRES INWESTYCJI : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8 /dz. Nr 44/82
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 10.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
10.2006

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- I. **PRZEZNACZENIE:** Zjazd, droga dojazdowa, stanowiska postojowe, chodniki i ukształtowanie terenu
Dla inwestycji: Przebudowa i nadbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Łazach gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
- II. **RODZAJ ROBÓT:** rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe
- III. **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:**
- zjazd, droga dojazdowa:
 - kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
 - podsypka cem.-piaskowa grub. 5 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego
 - warstwa górna grub. 5 cm
 - warstwa dolna grub. 15 cm
 - warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm
 - stanowiska postojowe:
 - kostki betonowe, ażurowe o wym. 40x60x10 cm
 - podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego
 - warstwa górna grub. 5 cm
 - warstwa dolna grub. 15 cm
 - warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm
 - chodniki :
 - kostki betonowe, brukowe grub. 6 cm
 - podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
 - podsypka piaskowa grub. 5 cm
- Obramowanie nawierzchni - krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm i na ławie z oporem z betonu B 15

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY POMIAROWE								
d.102	1 KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.047ha	ha					
1*		- R - robocizna 55.2r-g/ha	r-g	2.5944				
2*		- M - słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0094				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.8460				
4*		- S - samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.1081				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział ROBOTY POMIAROWE:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROZBIÓRKI								
d.2.04	2KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 302.375m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	85.5721				
2*		- S - sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ²	m-g	26.9114				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.2.06	3KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 302.375m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.801r-g/m ²	r-g	242.2024				
2*		- S - sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.269m-g/m ²	m-g	81.3389				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.2.02	4KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 17.27m	m					
1*		- R - robocizna 0.238r-g/m	r-g	4.1103				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.2.1103-01	5KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 58.228m ³	m ³					
1*		- S - koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	8.3266				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.2.1103-04	6KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 58.228m ³	m ³					
1*		- S - samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	10.3064				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.2.1103-05	7KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 58.228m ³	m ³					
1*		- S - samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	19.3899				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział ROZBIÓRKI:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3ROBOTY ZIEMNE								
d.301	8KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -warstwa grub. 48 cm/ Krotność = 4.8 obmiar = 171.695m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0322*4.8=0.15456r-g/m ²	r-g	26.5372				
2*		- S - spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0017*4.8=0.00816m-g/m ²	m-g	1.4010				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*4.8=0.03936m-g/m ²	m-g	6.7579				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.307	9KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV - pod warstwy konstr. nawierzchni chodnika obmiar = 303.115m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	74.2632				
2*		- S - walec wibracyjny samojezdny 0.0086m-g/m ²	m-g	2.6068				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.303	10KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 171.695m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.3777				
2*		- M - woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.7898				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7039				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7039				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.6868				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.301	11KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika obmiar = 303.115m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	43.9517				
2*		- M - woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.5156				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		- S -						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	1.2125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12KNNR 1 0206-d.302		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hakach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 112.726m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	4.7345				
2*		- S - koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	9.7395				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	3.6749				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	24.2361				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13KNNR 1 0208-d.302		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 112.726m ³	m ³					
1*		- S - samochód samowładowczy 5 t 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	29.4215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział ROBOTY ZIEMNE:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.NAWIERZCHNIA NA ZJEŹDZIE I DRODZE DOJAZDOWEJ								
14	KNNR 6 0104-d.403	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm /warstwa 15 cm/ Krotność = 1.5 obmiar = 103.695m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m ²	r-g	0.7310				
2*		- M - piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	19.1317				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.7777				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m ²	m-g	0.6377				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m ²	m-g	0.3111				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 6 0113-d.401	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 103.695m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	2.7583				
2*		- M - tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	32.9750				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.5554				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2800				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	4.0130				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 6 0113-d.404	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm /warstwa grubości 5 cm/ Krotność = 0.63 obmiar = 103.695m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	1.5875				
2*		- M - tłuczeń kamienny 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	11.1057				
3*		miał kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	0.9342				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	0.5226				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	0.1633				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	1.6724				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 6 0502-d.403	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 103.695m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	127.5449				
2*		– M – kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	105.7689				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.4823				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	1.2132				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.7998				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		– S – wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	13.4804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział NAWIERZCHNIA NA ZJEŹDZIE I DRODZE DOJAZDOWEJ:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5NAWIERZCHNIA NA STANOWISKACH POSTOJOWYCH								
	18KNNR 6 0104-d.503	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -warstwa 15 cm/ Krotność = 1.5 obmiar = 68m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m ²	r-g	0.4794				
2*		- M - piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	12.5460				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.5100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m ²	m-g	0.4182				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m ²	m-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	19KNNR 6 0113-d.501	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 68m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	1.8088				
2*		- M - tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	21.6240				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1836				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	2.6316				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	20KNNR 6 0113-d.504	Warswa góma podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - /warstwa gr 5 cm/ Krotność = 0.63 obmiar = 68m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	1.0410				
2*		- M - tłuczeń kamienny 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	7.2828				
3*		miel kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	0.6126				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	0.3427				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	0.1071				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	1.0967				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 0-11 d.50317-07	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 100 mm typu ażur 40x60 cm na podsy- pce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 68m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.1358r-g/m ²	r-g	77.2344				
2*		– M – kostka betonowa "POLBRUK" 40x60x10 cm 4.1szt/m ²	szt	278.8000				
3*		piasek 0.1262m ³ /m ²	m ³	8.5816				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0245t/m ²	t	1.6660				
5*		woda 0.047m ³ /m ²	m ³	3.1960				
6*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni natural- nych i betonu 0.00025szt/m ²	szt	0.0170				
7*		– S – ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	3.6040				
8*		piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-21 d.50501-08 analogia	Wypełnienie otworów w kostkach ażurowych - humusem (szacunkowo 30%) obmiar = 20.4m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.703*0.955=0.671365r-g/m ²	r-g	13.6958				
2*		– M – ziemia urodzajna (humus) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.6120				
3*		nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	0.4080				
4*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział NAWIERZCHNIA NA STANOWISKACH POSTOJOWYCH:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CHODNIKI								
23	KNNR 6 0105-d.602	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm obmiar = 303.115m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.112r-g/m ²	r-g	33.9489				
2*		- M - piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	18.6719				
3*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.9093				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 6 0502-d.601	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 303.115m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	309.1773				
2*		- M - kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	309.1773				
3*		piasek uszlachetniony 0.0763m ³ /m ²	m ³	23.1277				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	6.3654				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	39.4050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 6 0105-d.606	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatkowy 1 cm podsypki pod kostki brukowe Krotność = 0.2 obmiar = 33.115m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.234*0.2=0.0468r-g/m ²	r-g	1.5498				
2*		- M - piasek 0.0647*0.2=0.01294m ³ /m ²	m ³	0.4285				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*0.2=0.00292t/m ²	t	0.0967				
4*		woda 0.006*0.2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.0397				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział CHODNIKI:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7KRAWEŹNIKI								
	26KNNR 6 0403-d.703	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 92.3m	m					
1*		- R - robocizna 0.587r-g/m	r-g	54.1801				
2*		- M - mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	1.9198				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0554				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	94.1460				
5*		piasek 0.0195m ³ /m	m ³	1.7999				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.3600				
7*		woda 0.0136m ³ /m	m ³	1.2553				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział KRAWEŹNIKI:					0.00	0.00	0.00	0.00