

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wod-kan, instalacja wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji i centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Złakowie Borowym gm. Zduny
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : Zduny, pow. łowicki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	Roboty demontażowe						
2	10 - 33	Przyłącze wodociągowe - kanalizacyjne						
3	34 - 67	Wentylacja						
4	68 - 118	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i kanalizacji sanitarnej						
5	119 - 126	Instalacja centralnego ogrzewania						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNNR 11 0405-07 analogia	Demontaż zbiorników ścieków prostokątnego o wym 4 x2, x2m z włazami oraz pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym dn600mm	szt.	1		
2 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego z rur żeliwnych o śr. 100 mm wraz z połączeniem ze zbiornikim ścieków 14m	szt.	1		
3 d.1	KNR 4-02 0129-04 analogia	Demontaż nawiertki j o śr. 40 mm	szt.	1		
4 d.1	KNR 4-02 0129-04 analogia	Demontaż zasuw y o śr. 40 mm	szt.	1		
5 d.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m	10		
6 d.1	KNNR 11 0405-03 analogia	Zdemontowanie studni rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm i głębokość 1,8 m z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym	szt.	1		
7 d.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku - do zdemontowania istniejących zbiorników bezodpływowych, studzienki rewizyjne	m ³	20		
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	20		
9 d.1	KNNR 1 0206-04	Wywóz gruzu na odległość na odl. 1 km sam.samowyład. 5-10T Krotność = 3	m ³	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącze wodociągowe - kanalizacyjne				
10 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.0155+0.03 = 0.046		
11 d.2	KNNR 4 1702-01 analogia	Wykonanie przyłączy wodociągowe (w miejsce zdemon-towanego) - montaż nawiertki z zasuwą odcinającą klinową o śr.32 mm z miękkim uszczelnieniem, kluczem i skrzynką uliczną	szt.	1		
12 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD PN10 o śr. zewn. 32 mm	m	15.5		
13 d.2	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie; głębokość 1,95 m. Przykryta płytą żelbetową z wazem żeliwnym dn600mm typu ciężkiego, stopniami złączowymi, z kompletną rurą wywiewną dn=0,05 z PVC-U, wywiewką.	szt.	1		
14 d.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm WS-3, 5, montaż na konsoli wodomierzowej	kpl.	1		
15 d.2	KNNR 2-15 0112-03	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
16 d.2	KNNR 2-15 0112-03	Zawory sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	2		
17 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15.5		
18 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Krotność = 0.2	odc. -1 prób.	1		
19 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.3	odc.200m	1		
20 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
21 d.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 150 mm	m	30		
22 d.2	Analiza własna	Bezodpływowy zbiornik ścieków sanitarnych poj. 9m3, dn=2000mm, L=3500mm z laminatu poliestrowo-szklanego z wazem, rura odpowietrzająca dn=110 PVC	szt.	1		
23 d.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z polipropylenu z kietami przepływowymi dn=160mm z betonowymi pierścieniami odcinającymi, z wazem żeliwnym dn=600mm i głębokości 0,8 m (1szt.), 0,95m (1szt.), 1,2m (1szt.)	szt.	3		
24 d.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm i zbiornika bezodpływowego	odc. -1 prób.	1		
25 d.2	KNNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei osłonowych z rur stalowym czarnych dn250mm L=1m	szt.	2		
26 d.2	KNNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei osłonowych z rur stalowym czarnych dn100mm L=3,5m	szt.	1		
27 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach (pod przyłącze wodociągowe)	m ³	15.5*1*1.8 = 27.900		
28 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach (pod przyłącze kanalizacyjne)	m ³	26.5*1*0.9 = 23.850		
29 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi -pod zbiornik bezodpływowy	m ³	4.7*3.2*3.22 = 48.429		
30 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi -pod studzienkę wodomierzową	m ³	2.2*2.2*2.5 = 12.100		
31 d.2	KNNR 4 1411-04	Podsypka i nadsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³	15.5*0.3* 0.5+26.5* 0.46*0.5+4* 2*0.25+1.4* 1.4*2 = 14.340		
32 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	87.64		
33 d.2	KNNR 1 0206-04	Wywóz nadmiaru urobku na odległość na odl. 1 km sam.samowład. 5-10T Krotność = 3	m ³	24.63		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wentylacja				
34 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory kanałowy nawiewny o wydajności 1200m ³ /h, Ns=180W, 1x230V, dn=250mm wraz z automatyka układu nawiewnego	szt.	1		
35 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory kanałowy wyciągowy, promieniowy o wydajności 1100m ³ /h, Ns=115W, dn=250mm w obudowie z blachy stalowej, z regulatorem prędkości obrotowej	szt.	1		
36 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator promieniowy dla wyciągu kuchennego z pojemnikiem skroplin, filtrem siatkowym o wydajności 625m ³ /h, Ns=160W, zamontowany w okapie nadkuchennym	szt.	1		
37 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy, kanałowy zamontowany w kanale wentylacyjnym murowanym dn=152mm o wydajności 350m ³ /h, Ns=38W	szt.	1		
38 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy kanałowy załączany wyłącznikiem światła o wydajności 50m ³ /h, Ns=13W	szt.	2		
39 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe kanałowy załączany ręcznie o wydajności 50m ³ /h, Ns=13W	szt.	3		
40 d.3	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa elektryczna dn=250mm, Ns=4KW, z czujnikiem ściennym	szt.	1		
41 d.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne elastyczny dn=250mm, L=600mm	szt.	1		
42 d.3	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne), brezentowy o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	6		
43 d.3	KNR 2-17 0141-06	Okap nadkuchenny przyścienny szerokości 800mm, długości 1000mm, wysokości 600mm bez filtrem tłuszczu i oświetlenia, z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1		
44 d.3	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 160 mm na kanale blaszanym	szt.	1		
45 d.3	KNR 2-17 0145-02 analogia	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o śr. 250 mm w otworze kanału murowanego	szt.	1		
46 d.3	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm w otworze kanału murowanego	szt.	1		
47 d.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewna z przepustnicą o przekroju 400x250mm typ A	szt.	3		
48 d.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowa z przepustnicą o przekroju 500x250mm, typ A	szt.	2		
49 d.3	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.	1		
50 d.3	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, "SPIRO" o śr. 250 mm l=800mm	szt	1		
51 d.3	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, "SPIRO" o śr. 250 mm l=1800mm	szt	1		
52 d.3	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, "SPIRO" o śr. 250 mm l=3600mm	szt	1		
53 d.3	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, "SPIRO" o śr. 250 mm l=700mm	szt	1		
54 d.3	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe, "SPIRO" o śr. 160 mm l=3200mm	szt	1		
55 d.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I 250x250mm l=2,4m	m ²	$2.4 * (0.25 * 2 + 2 * 0.25) = 2.400$		
56 d.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I 250x250mm l=0,8m	m ²	$0.8 * (0.25 * 2 + 2 * 0.25) = 0.800$		
57 d.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I 250x250mm l=1500mm	m ²	$1.5 * (0.25 * 2 + 2 * 0.25) = 1.500$		
58 d.3	KNR 2-17 0101-04	Trójnik typ A dn250/250/250X250 L=600mm, odgałęzienie boczne 250X400mm z blachy stalowej, ocynkowanej - 2szt.	m ²	$2 * 0.6 * 4 * 0.25 = 1.200$		
59 d.3	KNR 2-17 0101-04	Trójnik typ A dn250/250/250X250 L=450mm, odgałęzienie boczne 250X250mm z blachy stalowej, ocynkowanej - 1szt.	m ²	$1 * 0.45 * 4 * 0.25 = 0.450$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.3	KNR 2-17 0101-04	Kształtka wentylacyjna typ A/B dn250/250/dn250 L-500mm, z blachy stalowej, ocynkowanej - 1szt.	m ²	1*0.5*4*0.25 = 0.500		
61 d.3	KNR 2-17 0101-04	Kształtka wentylacyjna typ A/B dn250/250/dn250 L-400mm, z blachy stalowej, ocynkowanej - 1szt.	m ²	1*0.4*4*0.25 = 0.400		
62 d.3	KNR 2-17 0101-04	Końcówka wentylacyjna typ A dn250/250 L-600mm, z blachy stalowej, ocynkowanej z otworem dla kratki 250x250mm- 2szt.	m ²	2*0.6*4*0.25 = 1.200		
63 d.3	KNR 2-17 0101-04	Końcówka wentylacyjna typ A dn250/200 L-500mm, z blachy stalowej, ocynkowanej z otworem dla kratki 250x400mm- 1szt.	m ²	1*0.5*2* (0.25+0.2) = 0.450		
64 d.3	KNR 2-17 0118-03	Łuk z blachy stalowej, ocynkowanej, typ B o śr. 250 mm kąt 90	m ²	2*3.14*0.15* 0.25 = 0.236		
65 d.3	KNR 2-17 0118-03	Łuk z blachy stalowej, ocynkowanej, typ B o śr. 250 mm kąt 45 szt 2	m ²	2*2*3.14* 0.15*0.25 = 0.471		
66 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
67 d.3	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja, pomiary instalacji wentylacyjnej	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i kanalizacji sanitarnej				
68	KNR 2-15 0104-d.4 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach	m	2		
69	KNR 2-15 0104-d.4 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.z gwintow., układany w warstwie podłogowej	m	1		
70	S-215 0600-01 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 20x2,8 mm układany w bruzdach ściennych	m	15		
71	S-215 0600-02 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 25x3,5 mm układany w bruzdach ściennych	m	8		
72	S-215 0600-01 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 20x2,8 mm układany w warstwie izolacyjnej styropianowej, podłogowej	m	21		
73	S-215 0600-02 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr.zewn. 25x3,5 mm układany w warstwie izolacyjnej styropianowej, podłogowej	m	19		
74	S-215 0600-04 d.4	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 40x5,6 mm układane w warstwie podpodłogowej	m	17		
75	KNR 2-15 0112-d.4 01	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.	16		
76	KNR 2-15 0112-d.4 02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	4		
77	KNR 2-15 0112-d.4 03	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
78	KNR 2-15 0114-d.4 01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	2		
79	KNR 2-15 0115-d.4 01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm stojąca z ruchomą wylewką	szt.	4		
80	KNR 2-15 0115-d.4 01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych wraz z uchwytem	szt.	1		
81	KNR 2-15 0115-d.4 01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.	2		
82	KNR 2-15 0112-d.4 01	Zawór pisuarowy	szt.	1		
83	KNR 2-15 0112-d.4 01	Zawory do spłuczek, mufowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
84	KNR 2-15 0107-d.4 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	18		
85	KNR 2-15 0121-d.4 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ z grzałką elektryczną o mocy 1,5KW (wiszący)	kpl.	2		
86	KNR-W 2-15 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzem L=30m montowany na ścianie wraz z szafką podtynkową	szt.	1		
87	KNR 4-01 0322-d.4 03	Obsadzenie tulei osłonowych z rur stalowym czarnych dn100mm L=1m	szt.	4		
88	KNR 4-01 0322-d.4 03	Obsadzenie tulei osłonowych z rur stalowym czarnych dn150mm L=1m	szt.	2		
89	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów 20mm otulinami gr.9 mm w oplocie foliowym	m	14		
90	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów 25mm otulinami gr.9 mm w oplocie foliowym	m	3		
91	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów 20mm otulinami gr.6 mm w oplocie foliowym - w warstwie podpodłogowej	m	15		
92	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów 25mm otulinami gr.6 mm w oplocie foliowym	m	8		
93	KNR 0-34 0101-d.4 02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.6 mm w oplocie foliowym	m	16		
94	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	83		
95	KNR 2-15 0110-d.4 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych + dezynfekcja rurociągów	m	83		
96	KNNR 4 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
97	KNNR 4 0211-d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98	KNNR 4 0203-d.4 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4		
99	KNNR 4 0203-d.4 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24		
100	KNNR 4 0203-d.4 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3		
101	KNNR 4 0208-d.4 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
102	KNNR 4 0208-d.4 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25		
103	KNNR 4 0208-d.4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
104	KNNR 4 0208-d.4 03	Rura wywiewna z PVC o śr. 110 mm szt.2	szt.	2		
105	KNNR 4 0212-d.4 02	Samoczynny napowietrznik o śr. 50 mm	szt.	2		
106	KNNR 4 0222-d.4 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
107	KNNR-W 2-15 d.4 0218-01 analogia	Osadnik tłuszczu podzewozmywakowy	szt.	2		
108	KNNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z osadnikiem o śr. 110 mm	szt.	4		
109	KNNR 4 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mocowana do ściany z półpostumentami	kpl.	4		
110	KNNR 4 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z uchwytnymi dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
111	KNNR 4 0229-d.4 04	Zlewozmywak stalowy kwasoodpornej 1-komorowy z syfonem i blatem	szt.	2		
112	KSNR 4 0214-d.4 05	Pisuary pojedyncze biały porcelanowy z syfonem montowany na ścianie	kpl.	1		
113	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odpływem dolnym	kpl.	4		
114	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych z uchwytnymi	kpl.	1		
115	KNNR 4-01 0106-d.4 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	30*0.5*0.8 = 12.000		
116	KNNR 4-01 0106-d.4 03	Zasypanie wykopów ziemią	m ³	30-5.4 = 24.600		
117	KNNR 4 1411-d.4 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	30*0.5*0.36 = 5.400		
118	KNNR 1 0206-d.4 04	Wywóz nadmiaru urobku na odległość na odl. 1 km sam.samowyład. 5-10T Krotność = 3	m ³	5.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja centralnego ogrzewania				
119	KNNR 5 0406- d.5 01	Grzejnik konwektorowy elektryczny wys. 20cm dł. 72cm i mocy elektrycznej 0,5KW z regulatorem temperatury do montowania ściennego	szt.	5		
120	KNNR 5 0406- d.5 01	Grzejnik konwektorowy elektryczny wys. 20cm dł. 102cm i mocy elektrycznej 1KW z regulatorem temperatury do montowania ściennego	szt.	1		
121	KNNR 5 0406- d.5 01	Grzejnik konwektorowy elektryczny wys. 40cm dł. 72cm i mocy elektrycznej 1KW z regulatorem temperatury do montowania ściennego	szt.	3		
122	KNNR 5 0406- d.5 01	Grzejnik konwektorowy elektryczny wys. 40cm dł. 102cm i mocy elektrycznej 2KW z regulatorem temperatury do montowania ściennego	szt.	2		
123	KNR 5-04 1101- d.5 01 analogia	Montaż programatora ogrzewania elektrycznego w cyklu tygodniowym	układ.	1		
124	d.5 kalk. własna	Uruchomienie, regulacja ogrzewania elektrycznego	kpl	1		
125	KNR 2-02 2004- d.5 01	Obud.inst. c.o. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń. o wym. 30x35cm 15mb, 15x20 - 13m	m ²	22.15		
126	KNR 2-02 1505- d.5 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	22.15		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: