

---

# KOSZTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY ZESPOLE  
SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE (ZS RCKU) NA  
ARCHIWUM ZAKŁADOWE STAROSTWA POWIATOWEGO W SOCHACZEWIE - BUDOWA INSTALA-  
CJI C.W.U.  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : Instalacyjna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Instalacja c.w.u., zimnej wody i kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - Archiwum Zakładowe w Sochaczewie</b>								
<b>1</b>		<b>Instalacja c.w.u. i zimnej wody</b>						
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				5	
d.1	0333-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>5.000</b>	
2		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt				5	
d.1	wycena indywidualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- tuleja przejściowa z tworzywa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>5.000</b>	
3	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.				poz.1 = 5.000	
d.1	0205-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6.5	szt.	4.0000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>5.000</b>	
4	KNR 4-04	Demontaż baterii umywalkowych	szt.				4	
d.1	0705-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>4.000</b>	
5	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m				14	
d.1	0105-07							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3478				
	at13002	-- Materiały -- zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>14.000</b>	
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rur w zwoju o średnicy 16 mm	m				15	
d.1	0111-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5603599	-- Materiały -- Rura z polietylenu PE-RT z warstwą antydyfuzyjną podwyższ. odporność na temperaturę 16x2,0mm PB SHT zwoj 250 m AQUATHERM (dostawca: AQUATHERM)	m	1.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6601002	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.1200				
	0000000	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt.	1.4300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>15.000</b>	
7 d.1	KNR-W 2-15 01111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rur w zwoju	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5603099	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT uniwersalna - kolor biały	m	1.1000				
	5649999	KD12.03.00 wym.20x2,25 KISAN	szt.	1.1200				
	6609999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1.4300				
	0000000	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 20 mm	%	1.5000				
	39000	materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>12.000</b>	
8 d.1	KNR-W 2-15 01111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rur w zwoju	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140				
	5603099	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT uniwersalna - kolor biały	m	1.0800				
	5649999	KD12.04.00 wym.25x2,5 KISAN	szt.	0.9000				
	6609999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	1.2500				
	0000000	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 25 mm	%	1.5000				
	39000	materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0019				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>12.000</b>	
9 d.1	KNR-W 2-15 01111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	5603099	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT uniwersalna - kolor biały	m	1.0800				
	5649999	KD12.05.00 wym.32x3,0 KISAN	szt.	0.8300				
	6601005	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100				
	0000000	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>2.000</b>	
10 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				poz.6+poz.7 = 27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm" (dostawca: THERMAFLEX)	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	szt	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0.00098				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: THERMAFLEX)	100	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.					
			%	3.0000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy'	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>27.000</b>	
11 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				poz.8+ poz.9+poz.613 = 14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm (dostawca: THERMAFLEX)	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	szt	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0.00135				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: THERMAFLEX)	100	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.					
			%	3.0000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>14.000</b>	
12 d.1	KNR 4-01 0325-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m				poz.5 = 14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6.5	szt.	3.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00029				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0.1600				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0010				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	-- Sprzęt --							
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>14.000</b>	
13 d.1	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				poz.12 = 14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	-- Materiały --							
	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0008				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0007				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601799	Piasek naturalny nieuszlachetniony 0/2 mm KKS (dostawca: KIELCE)	t	0.0068				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t	m-g	0.0100				
	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>14.000</b>	
14 d.1	KNR 0-35 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	6401201	-- Materiały -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500				
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500				
	6600110	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt.	1.0000				
	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>2.000</b>	
15 d.1	TZKNBK XVIII I A-117	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	9180038	-- Materiały -- zawór o śr. 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	91802	-- Sprzęt -- samochód furgon	m-g	0.0020				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>2.000</b>	
16 d.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - dotyczy zlewozmywaków stalowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.34*0.955=	r-g	2.2347				
	6343999	-- Materiały -- zlewozmywaki z blachy stalowej	szt.	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0300				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200				
	1700200	cement murarski '15'	t	0.00006				
	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.2600				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>1.000</b>	
17 d.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³				poz.5* 0.005+poz. 1183*0.005 = 0.070	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.9300				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.070</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzynio- wymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m <sup>3</sup>				poz.17 = 0.070	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04*24=	m-g	0.9600				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.070</b>	
19 d.1	kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysy- pisku	t				poz.18 = 0.07	
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.07</b>	
<b>2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty technologiczne</b>							
20 d.2. 1	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>4.000</b>	
21 d.2. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych ce- mentowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>				(11)*0.5 = 5.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>5.500</b>	
22 d.2. 1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dotyczy przygotowania wykopu pod ułożenie kanalizacji pod- posadzkowej	m <sup>3</sup>				(11)*0.4*0.4 = 1.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.1800				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1.760</b>	
23 d.2. 1	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>				(11)*0.4* 0.15 = 0.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1370				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2300				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0480				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.660</b>	
24 d.2. 1	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi PVC o śr. 160 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2822				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	0.9110				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt	0.4510				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.0450				
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0120				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>10.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem do- wiezionym	m <sup>3</sup>				(11)*0.4* 0.25 = 1.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1.100</b>	
26	KNR 4-01 d.2. 0106-03 1 analogia	Zasypanie wykopów w posadzce piaskiem	m <sup>3</sup>				poz.22 = 1.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9900				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>1.760</b>	
27	KNR 2-02 d.2. 0604-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(11)*0.6 = 6.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2474				
	2301499 1040799 2301399 3590300 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy na zimno papa smołowa izolacyjna drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>2</sup> kg %	0.3000 2.0000 1.1500 1.1000 1.5000				
	34312 39000	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy	m-g m-g	0.0083 0.0060				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>6.600</b>	
28	KNR 2-02 d.2. 0604-06 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>				poz.27 = 6.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079				
	1040799 2301399 3590300 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno papa smołowa izolacyjna drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>2</sup> kg %	1.6000 1.1500 0.9000 1.5000				
	34312 39000	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy	m-g m-g	0.0072 0.0047				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>6.600</b>	
29	KNR 2-02 d.2. 1102-01 1102- 1 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>				11*1 = 11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6428				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+4*0.0105=0.0626=	m <sup>3</sup>	0.0626				
	2300400 3950101 0000000	masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	op. m <sup>3</sup> %	0.0700 0.0006 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0.0309+4*0.0158=0.0941=	m-g	0.0941				
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>11.000</b>	
30	KNR 0-13 d.2. 0228-03 1	Rurociągi PVC o śr. 110 mm	m				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2482				
	5601121	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	0.9220				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt	0.5170				
	5631299	rury przepustowe z PCW'	m	0.0450				
	5615303	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	1.3000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>5.000</b>	
31 d.2. 0228-01 1	KNR 0-13	Rurociągi PVC o śr. 50 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1750				
	5601101	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 50x1,8 mm	m	0.9560				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	0.6160				
	6815060	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 50 mm	szt	1.3900				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>10.000</b>	
32 d.2. 0212-01 1 analogia	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych DN100	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298				
	6328402	-- Materiały -- Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 100 mm	szt	1.0000				
	1700112	Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.00006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1.000</b>	
33 d.2. 0217-02 1	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				
	5260703	-- Materiały -- Czyszczak żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 100 mm	szt	1.0000				
	6815100	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 125 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1.000</b>	
34 d.2. 05 1	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6328712	-- Materiały -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1.000</b>	
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzynio-	m <sup>3</sup>				poz.21*	
d.2.	0108-13	wymi gruzu z rozbieranych konstrukcji					0.12+poz.22	
1	analogia	ceglanych na odległość do 1 km					= 2.420	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.9300				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>2.420</b>	
36	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzynio-	m <sup>3</sup>				poz.35 =	
d.2.	0108-16	wymi gruzu z rozbieranych konstrukcji					2.420	
1	analogia	- za każdy nast. 1 km Krotność = 24						
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.9600				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>2.420</b>	
37	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy-	t				2	
d.2.	1107-01	niowym z załadunkiem i wyładunkiem						
1		ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesie-						
	999	niem z budynku	r-g	1.7100				
	39521	-- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>2.000</b>	
38	kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysy-	t				poz.36 =	
d.2.	1	pisku					2.42	
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>2.42</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.w.u. i zimnej wody						
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej						
2.1	Roboty technologiczne						
	RAZEM						

Słownie: