
KOSZTORYS ŚLEPY PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO - BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 45-47
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : al. PIASTÓW 45-47, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

11. Kosztorys ślepy - przebudowa sieci ciepłej, przyłącze ciepłe
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		SIEĆ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				3,840	
d.1.	0212-06							
1		-- Robocizna --	r-g	10,2000	0,00	0,0000		
	999	-- Sprzęt --						
	83111	sprężarka	m-g	3,4100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 1						0,0000	3,840	0,00
2	analiza własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki	m ³				poz.1 = 3,840	
d.1.								
1		-- Materiały --						
		wywóz i utylizacja gruzu	m ³	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 2						0,0000	3,840	0,00
3	KNR 4-04	Demontaż rur peizolowanych DN125	m				15*2 = 30,000	
d.1.	0704-04 analo-							
1	gia	-- Robocizna --	r-g	0,7100	0,00	0,0000		
	999	-- Materiały --						
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,0270	0,00	0,0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0050	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	72311	-- Sprzęt --						
		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,3700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 3						0,0000	30,000	0,00
4	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-133 mm przy użyciu palnika tlenowego	m				20*2 = 40,000	
d.1.	0704-04							
1		-- Robocizna --	r-g	0,7100	0,00	0,0000		
	999	-- Materiały --						
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,0270	0,00	0,0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0050	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	72311	-- Sprzęt --						
		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,3700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 4						0,0000	40,000	0,00
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t				[9,8*40]/1000 = 0,392	
d.1.	1107-03							
1		-- Robocizna --	r-g	0,6800	0,00	0,0000		
	999	-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,5000	0,00	0,0000		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,3800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 5						0,0000	0,392	0,00
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				poz.5 = 0,392	
d.1.	1107-04							
1		Krotność = 15						
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5400	0,00	0,0000		
		0,036*15=						
Razem pozycja 6						0,0000	0,392	0,00
7	KNR-W 2-16	Demontaż izolacji o grub.100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.108 mm Wsp. do R=0,3	m ²				3,14*0,108*40 = 13,565	
d.1.	0307-09							
1	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,48*0,3=0,144=	r-g	0,1440	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	13,565	0,00
8 d.1. 1	KNR-W 2-16 0610-02	Demontaż owinięcia izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. ponad 114 mm (jedna warstwa)	m ²				3,14*0,308*40 = 38,685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	38,685	0,00
9 d.1. 1	analiza własna	Wywóz i utylizacja izolacji z wełny mineralnej	m ³				13,565*0,08 = 1,085	
		-- Materiały -- Wywóz i utylizacja izolacji z wełny mineralnej	m ³	1,0000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0360	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	1,085	0,00
10 d.1. 1	analiza własna	Wywóz i utylizacja papy	m ³				38,68*0,03 = 1,160	
		-- Materiały -- Wywóz i utylizacja papy	m ³	1,0000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0360	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	1,160	0,00
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³				24,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1,2200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0,6700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 11						0,0000	24,560	0,00
12 d.1. 1	KNR 2-01 0201-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				66*0,9*0,8 = 47,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2264	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0942	0,00	0,0000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2232	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	47,520	0,00
13 d.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 30	m ³				47,52	
	999	-- Robocizna -- 0,0054*30=	r-g	0,1620	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0174*30=	m-g	0,5220	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	47,520	0,00
14	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1 SST - 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³				47,52-24,56 = 22,960	
	999	-- Robocizna -- 1,6*0,955=	r-g	1,5280	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	22,960	0,00
15	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.14 = 22,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340	0,00	0,0000		
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0704	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	22,960	0,00
16	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				24,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0383	0,00	0,0000		
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,0664	0,00	0,0000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0298	0,00	0,0000		
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1276	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	24,560	0,00
17	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³				poz.16 = 24,560	
	999	-- Robocizna -- 0,0054*2=	r-g	0,0108	0,00	0,0000		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,0348	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	24,560	0,00
18	KNR 4-01 d.1. 0209-03 1	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,9600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	2,000	0,00
19	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 1	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie ścian kanału	m ³				0,5*0,6*2* 0,38 = 0,228	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,5700	0,00	0,0000		
	2200400	-- Materiały -- bločki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73,3000	0,00	0,0000		
	2200410	bločki betonowe 25x12x14 cm	szt	46,9000	0,00	0,0000		
	2380899	zaprawa	m ³	0,1800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	0,228	0,00
20	KNR 2-31 d.1. 0813-06 1 SST - 01	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3504	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	12,000	0,00
21 d.1. 1	KNR 2-31 0815-01 SST - 01	Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej	m ²				24*2 = 48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0974	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	48,000	0,00
22 d.1. 1	KNR 2-31 0403-03 SST - 01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290	0,00	0,0000		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m ³	0,0127	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0039	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0042	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	12,000	0,00
23 d.1. 1	KNR 2-31 0111-03 SST - 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczep- nymi - grub.podbudowy po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0202	0,00	0,0000		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0304	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
Razem pozycja 23						0,0000	48,000	0,00
24 d.1. 1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
	2221400	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8,0900	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m ³	0,0850	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0186	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0286	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 24						0,0000	48,000	0,00
1.2	Roboty montażowe							
25 d.1. 2	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) 114,2/200	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7800	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6200099 0000000	rury preizolowane 114,2/200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0342	0,00	0,0000		
	31200	żuraw samojezdny kołowy	m-g	0,0550	0,00	0,0000		
Razem pozycja 25						0,0000	30,000	0,00
26 d.1. 0501-04 2	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) 139,7/225	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7800	0,00	0,0000		
	6200099 0000000	-- Materiały -- rury preizolowane 139,7/225 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39892	-- Sprzęt -- Samochód dźwigowy 10t (1)	m-g	0,0342	0,00	0,0000		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0550	0,00	0,0000		
Razem pozycja 26						0,0000	36,000	0,00
27 d.1. 0511-03 2	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 225 mm	kol.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6200	0,00	0,0000		
	6211099 0000000	-- Materiały -- kolano łukowe 125/225 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 3,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,3300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 27						0,0000	4,000	0,00
28 d.1. 0510-09 2	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 200 mm	kol.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3800	0,00	0,0000		
	6211099 0000000	-- Materiały -- kolano łukowe 100/200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 3,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,3000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 28						0,0000	2,000	0,00
29 d.1. 2501-10 2	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych o śr. nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 2. 5 MPa	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1,09*0,955=	r-g	1,0410	0,00	0,0000		
	5829999	-- Materiały -- zawory zaporowe o śr.nom. 100 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	2,000	0,00
30 d.1. 0504-02 2	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne łukowe rur preizolo- wanych o śr.do 139.7/225 mm (gr. ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie	złącz .				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2200	0,00	0,0000		
	1330131	-- Materiały -- elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskosto- powych śr.2.5mm	100 szt.	0,0132	0,00	0,0000		
	1330141	elektrody stalowe otulone ER346 do spawania stali węglowych i niskosto- powych śr. 3.25 mm	100 szt.	0,0332	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540402 1540001 0000000	tlen techniczny sprężony acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg %	0,0400 0,0100 3,0000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
	72110 83120	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g m-g	0,7900 0,1500	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	31,000	0,00
31 d.1. 0508-01 2	KNR-W 2-20 0508-01 2	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłono- nowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej do 139,7 mm	muf.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5000	0,00	0,0000		
	6210599 0000000	-- Materiały -- mufa tulejowa (zgrzewana) 225 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,0000 3,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39892 81133 83111 72500	-- Sprzęt -- Samochód dźwigowy 10t (1) Zespół prądowców.3-faz.250kVA Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) zgrzewarka komputerowa	m-g m-g m-g m-g	0,2800 0,8000 0,8000 0,8000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	12,000	0,00
32 d.1. 0508-01 2 analogia	KNR-W 2-20 0508-01 2 analogia	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłono- nowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej do 114,3 mm	muf.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5000	0,00	0,0000		
	6210599 0000000	-- Materiały -- mufa tulejowa (zgrzewana) 200 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,0000 3,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000 81120 83120 72500	-- Sprzęt -- środek transportowy zespół prądowców 3 fazowy sprężarka powietrza elektryczna przewoźna zgrzewarka komputerowa	m-g m-g m-g m-g	0,2800 0,8000 0,8000 0,8000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	6,000	0,00
33 d.1. 0508-01 2 analogia	KNR-W 2-20 0508-01 2 analogia	Zakończenie izolacji rękaw termokur- czliwy E-200	muf.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5000	0,00	0,0000		
	6210599 0000000	-- Materiały -- Zakończenie izolacji rękaw termokur- czliwy E-200 materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,0000 3,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000 81120 83120	-- Sprzęt -- środek transportowy zespół prądowców 3 fazowy sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g m-g m-g	0,2800 0,8000 0,8000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
Razem pozycja 33						0,0000	8,000	0,00
34 d.1. 0521-01 2	KNR-W 2-20 0521-01 2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200	0,00	0,0000		
	6215001 6215004 0000000	-- Materiały -- podkładka filcowa druć miedziany materiały pomocnicze(od M)	szt m %	1,0000 0,4500 5,0000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39892	Samochód dźwigowy 10t (1)	m-g	0,0600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 34						0,0000	18,000	0,00
35 d.1. 2	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	po- łącz.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1300	0,00	0,0000		
	6215001	-- Materiały -- podkładka filcowa	szt	3,0000	0,00	0,0000		
	6215004	druk miedziany	m	1,1000	0,00	0,0000		
	6215008	koszulka izolacyjna	szt	7,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000	0,00	0,0000		
	39892	-- Sprzęt -- Samochód dźwigowy 10t (1)	m-g	0,1400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35						0,0000	18,000	0,00
36 d.1. 2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiary pierwszy	pom.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36						0,0000	2,000	0,00
37 d.1. 2	analiza własna	Montaż mat piankowych	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- mata piankowa 100x500x40	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 37						0,0000	12,000	0,00
38 d.1. 2	analiza własna	Montaż przejść przez ścianę	szt				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- przejście przez ścianę P-200	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	10,000	0,00
39 d.1. 2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiary następny	pom.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	4,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

11. Kosztorys ślepy - przebudowa sieci ciepłej, przyłącze ciepłe
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	500,1472	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mata piankowa 100x500x40	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
2.	przejście przez ścianę P-200	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
3.	wywóz i utylizacja gruzu	m ³	3,8400		3,8400	0,00	0,00	
4.	Wywóz i utylizacja izolacji z wełny mineralnej	m ³	1,0850		1,0850	0,00	0,00	
5.	Wywóz i utylizacja papy	m ³	1,1600		1,1600	0,00	0,00	
6.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm	100 szt.	0,4092		0,4092	0,00	0,00	
7.	elektrody stalowe otulone ER346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	100 szt.	1,0292		1,0292	0,00	0,00	
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3100		0,3100	0,00	0,00	
10.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,2400		1,2400	0,00	0,00	
11.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,8900		1,8900	0,00	0,00	
12.	Piasek zwykły	m ³	29,9632		29,9632	0,00	0,00	
13.	piasek	m ³	4,2324		4,2324	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,9111		1,9111	0,00	0,00	
15.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	16,7124		16,7124	0,00	0,00	
16.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	10,6932		10,6932	0,00	0,00	
17.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	388,3200		388,3200	0,00	0,00	
18.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
19.	zaprawa	m ³	0,0410		0,0410	0,00	0,00	
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0240		0,0240	0,00	0,00	
21.	woda	m ³	2,8824		2,8824	0,00	0,00	
22.	zawory zaporowe o śr.nom. 100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	rury preizolowane 114,2/200	m	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
24.	rury preizolowane 139,7/225	m	36,7200		36,7200	0,00	0,00	
25.	mufa tulejowa (zgrzewana) 225 mm	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
26.	mufa tulejowa (zgrzewana) 200 mm	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
27.	Zakończenie izolacji rękaw termokurczliwy E-200	kpl	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
28.	kolano łukowe 125/225	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
29.	kolano łukowe 100/200	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	podkładka filcowa	szt	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
31.	druk miedziany	m	27,9000		27,9000	0,00	0,00	
32.	koszulka izolacyjna	szt	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,4764	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	1,6308	0,00	0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,7319	0,00	0,00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1728	0,00	0,00
5.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,0848	0,00	0,00
6.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,6164	0,00	0,00
7.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	16,4552	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2,1290	0,00	0,00
9.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	1,6500	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	6,8660	0,00	0,00
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,0848	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0662	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,1960	0,00	0,00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,6065	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	24,8054	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3,9885	0,00	0,00
17.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	8,1912	0,00	0,00
18.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	1,0848	0,00	0,00
19.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	24,4900	0,00	0,00
20.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	25,9000	0,00	0,00
21.	zgrzewarka komputerowa	m-g	14,4000	0,00	0,00
22.	zespół prądotwórczy 3 fazowy	m-g	11,2000	0,00	0,00
23.	Zespół prądotwórczy 3-faz.250kVA	m-g	9,6000	0,00	0,00

11. Kosztorys ślepy - przebudowa sieci ciepłej, przyłącze ciepłe
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	9,6000	0,00	0,00
25.	sprężarka	m-g	13,0944	0,00	0,00
26.	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	15,8500	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł