

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza sieci ciepłej w/p 2 x Dn-80/65/50/40
ADRES INWESTYCJI : Nysa ul. Zjednoczenia 13
INWESTOR : Nyska Energetyka Ciepła - Nysa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Jagiellońska 10a
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Józef Lis
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza sieci ciepłej bo budynku przy ul. Zjednoczenia 13 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04	(4.50+2.00)*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 4 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 6 (4.50+2.00)*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	4.50*1.00+2.00*1.00	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	8.00*1.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	4.50+2.00+8.00	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-06	14.50	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
7	KNNR 6	Nawierzchnie betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02 analogia	6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
8	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (kostka z odzysku)	m ²		
d.1	0302-05	8.00*1.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - beton z rozbiórek nawierzchni	m ³		
d.1	1103-04	6.50*0.10	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 0.650	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
11	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1		1.170	t	1.170	
				RAZEM	1.170
12	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	360.00	m	360.000	
				RAZEM	360.000
15	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	360.00	m	360.000	
				RAZEM	360.000
2 Roboty ziemne					
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.2	0210-03	150.860*80%	m ³	120.688	
				RAZEM	120.688
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% wykopów ręcznie)	m ³		
d.2	0307-02	150.860*20%	m ³	30.172	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.172
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	15.880	m ³	15.880	
				RAZEM	15.880
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego a w drodze do pełnej wysokości	m ³		
d.2	1411-03 analogia	47.640	m ³	47.640	
				RAZEM	47.640
20	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. Odległ. 10 km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 10 (15.880+47.640)*1.22	m ³	77.494	
				RAZEM	77.494
21	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01	86.024	m ³	86.024	
				RAZEM	86.024
22	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0501-01	147.200	m ²	147.200	
				RAZEM	147.200
23	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2	0108-06	64.836	m ³	64.836	
				RAZEM	64.836
3 Montaż sieci preizolowanej					
24	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
d.3	2301-03	81.20	m	81.200	
				RAZEM	81.200
25	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.3	2301-02	70.70	m	70.700	
				RAZEM	70.700
26	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.3	2301-02	115.40	m	115.400	
				RAZEM	115.400
27	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
d.3	2301-01	42.10	m	42.100	
				RAZEM	42.100
28	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st.	kol.		
d.3	2310-06	4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/60 st.	kol.		
d.3	2310-05 analogia	2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/90 st.	kol.		
d.3	2310-03 analogia	2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/75 st.	kol.		
d.3	2310-03 analogia	2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-65/15 st	kol.		
d.3	2310-01 analogia	2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-50/90 st.	kol.		
d.3	2309-09 analogia	4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/90 st 14.0	kol. kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/75 st 2.0	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 4 2309-04 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-40/15 st 2.00	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	kalk. własna	Wycięcie odcinka rurociągu Dn-80 w miejscu wstawienia trójników wraz z obró- bieniem końcówek rur 2.00	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNNR 4 2312-08 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TO-80/80 2.00	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 4 2312-08 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-80/40 4.00	odg. odg.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNNR 4 2312-08 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-80/40/65 2.00	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNNR 4 2312-06 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-65/40/50 2.00	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-50/40 2.0	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNNR 4 2312-07 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-80 2.00	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-50 2.0	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNNR 4 2312-03 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-40 6.0	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 34.00	złącz. złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
47 d.3	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.76,1/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 18.0	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.3	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 18.00	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 54.00	złącz. złącz.	54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
50	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm 34.00	muf. muf.	34.000	
				RAZEM	34.000
51	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm 18.00	muf. muf.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 18.00	muf. muf.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 54.0	muf. muf.	54.000	
				RAZEM	54.000
54	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - Wsp. do R i S = 0,2 2.0	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm - Wsp. do R i S = 0,2 10.0	muf. muf.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	kalk. własna	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 160 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm 10.00	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-20 0113-07 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości do 80 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych - wraz z osadzeniem tulei ściennych gumowych P-125 - 4 szt, P-110 - 20 szt 24.0	kpl kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (10 miejsc) 10.00	mjejs- ca mjejs- ca	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 397.00	m m	397.000	
				RAZEM	397.000
60	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m - bez dna - na zaworach Dn-80, Dn-50, Dn-40 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - rury osłonowe Arota fi 110mm 1.50*3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
4 Badania i próby					
62	KNR 7-29 1303-01	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 88,9 mm.Grub ścianki do 6 mm 34.00	złącz. złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 76,1 mm.Grub ścianki do 6 mm 18.00	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 60,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 20.00	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 48,3 mm.Grub ścianki do 6 mm 54.0	złącz. złącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
66 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 198.50*2	m m	397.000	
				RAZEM	397.000
67 d.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 Instalacja alarmowa					
70 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 260.00	połącz. połącz.	260.000	
				RAZEM	260.000
71 d.5	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Sieć teletransmisyjna					
74 d.6	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 397.00	m m	397.000	
				RAZEM	397.000
75 d.6	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN na teletransmisję 435.00	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
7 Pomiary geodezyjne					
76 d.7	kalk. własna	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2168.9719		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.8800		3.8800			
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m ³	0.6900		0.6900			
3.	Beton zwykły B-25	m ³	0.6603		0.6603			
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2656		0.2656			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	2.0880		2.0880			
6.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.0350		1.0350			
8.	dрут stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	4.4200		4.4200			
9.	gruz betonowy i izolacja	t	1.1700		1.1700			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6450		0.6450			
11.	kabel LAN T-2 3 x 2,0 x 0,75 mm ²	m	443.7000		443.7000			
12.	klamry ciesielskie	kg	2.8050		2.8050			
13.	Kolano preiz.cz. K-40/15 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
14.	Kolano preiz.cz. K-40/75 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
15.	Kolano preiz.cz. K-40/90 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	12.0000		12.0000			
16.	Kolano preiz.cz. K-40/90 st z inst.imp. 2,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
17.	Kolano preizolowane K-50/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
18.	Kolano preizolowane K-65/15 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
19.	Kolano preizolowane K-65/75 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
20.	Kolano preizolowane K-65/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
21.	Kolano preizolowane K-80/60 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
22.	Kolano preizolowane K-80/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
23.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0027		0.0027			
24.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	5.0000		5.0000			
25.	miął kamienny	t	0.2074		0.2074			
26.	olej do przekładni - hipol 15	kg	18.9000		18.9000			
27.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1652		0.1652			
28.	papier ścierny	ark	71.2800		71.2800			
29.	Piasek zwykły	m ³	78.6218		78.6218			
30.	Poduszki kompensacyjne 1000x250x40	szt	52.0000		52.0000			
31.	puszka przyłączeniowa UPP-1	szt	4.0000		4.0000			
32.	rura osłonowa dla kabli fi 110x3.2mm	m	4.5900		4.5900			
33.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	408.9100		408.9100			
34.	Rury preizolowane cz. R-40/110 ze szwem i inst. imp.	m	42.9420		42.9420			
35.	Rury preizolowane cz. R-50/125 ze szwem i ins. imp.	m	117.7080		117.7080			
36.	Rury preizolowane cz. R-65/140 ze szwem i inst. imp.	m	72.1140		72.1140			
37.	Rury preizolowane cz. R-80/160 ze szwem i inst. imp.	m	82.8240		82.8240			
38.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	2.4840		2.4840			
39.	Taśma ostrzegawcza T-150	m	404.9400		404.9400			
40.	Tlen sprężony techniczny	m ³	4.4200		4.4200			
41.	tluczeń kamienny	t	4.6110		4.6110			
42.	Trójnik preiz. cz. TO-80/80 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
43.	Trójnik preiz. cz. TW-50/40 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
44.	Trójnik preiz. cz. TW-80/40 z inst imp.	szt	4.0000		4.0000			
45.	Trójnik redukcyjny preiz. cz. TR-65/40/50 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
46.	Trójnik redukcyjny preiz. cz. TR-80/40/65 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
47.	Tuleja ścienna P-110	szt	20.0000		20.0000			
48.	Tuleja ścienna P-125	szt	4.0000		4.0000			
49.	wiertło diamentowe	szt	0.3000		0.3000			
50.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	5.0000		5.0000			
51.	woda	m ³	10.1988		10.1988			
52.	Zakończenie izolacji End-Cap E-110	kpl	10.0000		10.0000			
53.	Zakończenie izolacji End-Cap E-125	kpl	2.0000		2.0000			
54.	zaprawa cementowa	m ³	0.4560		0.4560			
55.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-40 z inst. imp.	kpl	6.0000		6.0000			
56.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-50 z inst. imp.	szt	2.0000		2.0000			
57.	Zawór kulowy preiz.cz. ZK-80 z inst. imp.	kpl	2.0000		2.0000			
58.	Zespół złącza NT-40/129	kpl	54.0000		54.0000			
59.	Zespół złącza NT-50/143	kpl	18.0000		18.0000			
60.	Zespół złącza NT-65/156	kpl	18.0000		18.0000			
61.	Zespół złącza NT-80/178	kpl	34.0000		34.0000			
62.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	260.0000		260.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	134.0200		
2.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	134.0200		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	6.0706		
4.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	2.0540		
5.	piła tarczowa	m-g	0.2700		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0566		
7.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	6.1380		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.2837		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	16.2737		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	42.2282		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	56.5120		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3400		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.9240		
14.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	32.3952		
15.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.5032		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0580		
17.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.2185		
18.	Wiertnica do przewiertów poziomych	m-g	34.8000		
19.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12.2276		
20.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	101.1200		
21.	żuraw do 5t	m-g	2.9232		
RAZEM					

Słownie: