

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłej w/p 2 x Dn-80/50/40
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Mariacka 33 B - Boh. Warszawy 52-54
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 : 25.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2013

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ciepłej w/p 2 x Dn-80/50/40 od ul. Mariackiej 33 B do ul. Boh. Warszawy 52,54 w Nysie					
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni					
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		31.00*2	m	62.000	
				RAZEM	62.000
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1		31.00*1.00	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 6 cm	m		
d.1		Krotność = 6 6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1		6.00*0.70	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
6	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK gr 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		(19.00+4.00)*1.20	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1		317.00+4.20+27.60	m ²	348.800	
				RAZEM	348.800
8	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
d.1		(31.00*1.00*0.07)*2.2	t	4.774	
				RAZEM	4.774
9	KNNR 6 0109-02 analogia	Nawierzchnie betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
10	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²		
d.1		27.60	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - beton i asfalt z rozbiórek nawierzchni	m ³		
d.1		6.00*0.70*0.12+31.00*1.00*0.07	m ³	2.674	
				RAZEM	2.674
12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1		Krotność = 9 2.674	m ³	2.674	
				RAZEM	2.674
13	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1		5.348	t	5.348	
				RAZEM	5.348
14	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1		0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1		0.50*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1		(211.00+16.00)*2	m	454.000	
				RAZEM	454.000
17	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1		454.00	m	454.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	454.000
18	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1	0702-08	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Roboty ziemne					
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (80% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.2	0210-03	(80.00*0.90*0.55+50.00*0.90*0.30+71.50*0.90*0.50+15.00*0.70*0.75)*80%	m ³	74.520	
				RAZEM	74.520
22	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	93.150*20%	m ³	18.630	
				RAZEM	18.630
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	201.50*0.90*0.10+15.00*0.70*0.10	m ³	19.185	
				RAZEM	19.185
24	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego	m ³		
d.2	1411-03 analogia	(201.50*0.90*0.36)+(15.00*0.70*0.325)-(8.098+0.368)	m ³	60.233	
				RAZEM	60.233
25	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi 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 (19.185+60.230)*1.22	m ³	96.886	
				RAZEM	96.886
26	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	93.150	m ³	93.150	
				RAZEM	93.150
27	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0501-01	156.50*2.00	m ²	313.000	
				RAZEM	313.000
28	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-02	16.00*2.00	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
3 Roboty demontażowe					
29	KNNR 4	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - demontaż Wsp. do R,S=0,4	szt.		
d.3	2007-02	403.00	szt.	403.000	
				RAZEM	403.000
30	KNNR 4	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-301-302 dla rurociągów o śr. 80 mm - demontaż Wsp. do R,S=0,4	szt.		
d.3	2007-01	30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm	m		
d.3	0410-07 analogia	211.10*2	m	422.200	
				RAZEM	422.200
32	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm	m		
d.3	0410-06	17.80*2	m	35.600	
				RAZEM	35.600
33	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż Wsp. do R,S=0,3	m ²		
d.3	0102-03 analogia	265.142+20.121	m ²	285.263	
				RAZEM	285.263
34	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.3	1107-03				

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.855+0.149	t	5.004	
				RAZEM	5.004
35	KNNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - łupiny i izolacja 403.0*0.050+30.0*0.033+285.263*0.05	m ³		
			m ³	35.403	
				RAZEM	35.403
36	KNNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 35.403	m ³		
			m ³	35.403	
				RAZEM	35.403
37	kalk. własna d.3	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
		48.763+2.340+3.423	t	54.526	
				RAZEM	54.526
4	Montaż sieci preizolowanej				
38	KNNR 4 d.4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
		372.50	m	372.500	
				RAZEM	372.500
39	KNNR 4 d.4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
		35.60	m	35.600	
				RAZEM	35.600
40	KNNR 4 d.4 2310-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st. 1,0 x 1,0 m	kol.		
		4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.4 2310-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st. 1,2 x 1,2 m	kol.		
		8.00	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.4 2310-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/75 st. 1,0 x 1,0 m	kol.		
		4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.4 2310-05 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/30 st. 1,0 x 1,0 m	kol.		
		4.00	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.4 2310-04	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH k-80/15 st. 1,0 x 1,0 m	kol.		
		2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 2312-06 analogia	Montaż TRÓJNIKÓW PREIZOLOWANYCH TW-80/40	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.4 2312-05 analogia	Montaż PUNKTU STAŁEGO PSS-80	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.4 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - zwięzki stalowe fi 100/80	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.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	złącz.		
		64.00	złącz.	64.000	
				RAZEM	64.000
49	KNNR 4 d.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	złącz.		
		4.00	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.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	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	KNR 7-09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm - zwyżki stalowe 8.00	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm - 64.00	muf. muf.	64.000	
				RAZEM	64.000
53 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9mm - Wsp. do R i S = 0,3 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.4	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 = 0,3 4.00	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.4	KNR 2-20 0113-10 analogia	Przejścia przez ścianę o grub. 20-30 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-160 i P-125 4.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.4	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (6 miejsc) 6.00	mjejs- ca mjejs- ca	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (201.50+16.00)*2	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
60 d.4	KNR 2-19 0120-02 analogia	Przeciąganie rur preizolowanych przez rury ochronne 9.50*2	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
61 d.4	KNR 2-19 0122-05 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - wsp. do R=0,5 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	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*2.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Badania i próby					
63 d.5	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 64.00	złącz. złącz.	64.000	
				RAZEM	64.000
64 d.5	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 4.00	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.5	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	złącz.		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (211.10+17.80)*2	m m	457.800	
				RAZEM	457.800
67	KNR-W 2-18 d.5 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.5 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.5 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 12.88	szt. szt.	12.880	
				RAZEM	12.880
6 Instalacja alarmowa					
70	KNNR 4 d.6 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 148.00	połącz. połącz.	148.000	
				RAZEM	148.000
71	KNNR 4 d.6 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniową 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.6 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek L-301 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.6 2322-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.6 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca) 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.6 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.6 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
77	KNR-W 2-19 d.7 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 235.00	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
78	KNR 5-08 d.7 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisję 230.00+10.00+62.00*2	m m	364.000	
				RAZEM	364.000
8 Organizacja ruchu, Pomiary geodezyjne					
79	kalk. własna d.8	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	kalk. własna d.8	Namiary i mapy geodezyjne wraz z dokumentacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2299.8351		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	5.7200		5.7200			
2.	asfalt drogowy	kg	190.9600		190.9600			
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m ³	0.6900		0.6900			
4.	Beton zwykły B-25	m ³	0.4267		0.4267			
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	2.6332		2.6332			
6.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.0350		1.0350			
8.	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	2.6200		2.6200			
9.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	2.6400		2.6400			
10.	farba miniowa 60 %	dm ³	0.0080		0.0080			
11.	gruz betonowy i izolacja	t	59.8740		59.8740			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6450		0.6450			
13.	kabel LAN T-2 3x2,0x0,75	m	371.2800		371.2800			
14.	kabel przyłączeniowy L=5 m	szt	2.0000		2.0000			
15.	klamry ciesielskie	kg	2.8050		2.8050			
16.	Kolano preizolowane K-80/15 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
17.	Kolano preizolowane K-80/30 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
18.	Kolano preizolowane K-80/75 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
19.	Kolano preizolowane K-80/90 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	4.0000		4.0000			
20.	Kolano preizolowane K-80/90 st z inst. imp. 1,2 x 1,2 m	szt	8.0000		8.0000			
21.	końcówka zerująca lokalizatora KZL	szt	2.0000		2.0000			
22.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.0017		0.0017			
23.	lina stalowa jednoskrętna 1x19 sr.18 mm	kg	33.0600		33.0600			
24.	lokalizator usterek	szt	1.0000		1.0000			
25.	manszety typu "N" INTEGRA 150x250	szt	4.0000		4.0000			
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	4.9172		4.9172			
27.	nasiona traw	kg	0.6400		0.6400			
28.	olej do przekładni - hipol 15	kg	1.6800		1.6800			
29.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1067		0.1067			
30.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	4.9680		4.9680			
31.	Piasek uszlachetniony	m ³	99.1941		99.1941			
32.	Pierścień gumowy P-125	szt	2.0000		2.0000			
33.	Pierścień gumowy P-160	szt	2.0000		2.0000			
34.	podparcia stałe poziome (płyzy typu INTEGRA-element C)	szt	12.0000		12.0000			
35.	podparcia stałe poziome (płyzy typu INTEGRA-element E)	szt	36.0000		36.0000			
36.	Poduszki kompensacyjne 1000x500x40	szt	34.0000		34.0000			
37.	projekt organizacji ruchu i opłaty	kpl.	1.0000		1.0000			
38.	Punkt stały ścienny PSS-80	szt	1.0000		1.0000			
39.	puszka przyłączeniowa	szt	4.0000		4.0000			
40.	rura osłonowa dla kabli fi 110x3.2mm	m	3.0600		3.0600			
41.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	242.0500		242.0500			
42.	Rura preizol. cz. R-80/160 ze szwem i inst.imp.	m	379.9500		379.9500			
43.	Rury preizolowane cz. R-50/125 ze szwem i ins. imp.	m	36.3120		36.3120			
44.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	3.1326		3.1326			
45.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		43.6000			
46.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		4.0000			
47.	Taśma ostrzegawcza T-150	m	443.7000		443.7000			
48.	Tlen sprężony techniczny	m ³	6.8600		6.8600			
49.	Trójkąt wznosny preiz. cz. TW-80/40 z inst imp.	szt	2.0000		2.0000			
50.	woda	m ³	12.5357		12.5357			
51.	Zakończenie izolacji End-Cap E-125	kpl	4.0000		4.0000			
52.	Zakończenie izolacji End-Cap E-160	szt	4.0000		4.0000			
53.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0680		0.0680			
54.	Zespół złącza NTU-40/110	kpl	2.0000		2.0000			
55.	Zespół złącza NTU-50/143	kpl	4.0000		4.0000			
56.	Zespół złącza NTU-80/160	kpl	64.0000		64.0000			
57.	złączka rury PE fi 50	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	148.0000		148.0000			
59.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 100/80 mm	szt	4.0000		4.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	14.1470		
2.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	7.9340		
3.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	7.9340		
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	3.7484		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	27.6446		
6.	piła tarczowa	m-g	0.2700		
7.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	7.7021		
8.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	9.0755		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.5205		
10.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	32.2400		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	22.7461		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.4693		
13.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.0620		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	28.9900		
15.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	6.4449		
16.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.0022		
17.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0.5600		
18.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	40.9584		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.4449		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.3952		
21.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.1412		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.5880		
23.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	14.7725		
24.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	57.9200		
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15.3115		
RAZEM					

Słownie: