
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 n/p 2 x Dn-150/125/80/50
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul. Parkowa-Wolności
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 : 12.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2013

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ciepłej n/p 2 x Dn-150/125/80/50 od ul. Parkowej do ul. Wolności 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	5.00*2+8.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 6 5.00*2+8.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	5.00*1.4+5.00*2.00	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK gr 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0803-06 analogia	17.00*1.40+3.00*1.40	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	17.00+28.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02 analogia	17.00	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²		
d.1	0502-04	28.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - beton z rozbiórek nawierzchni	m ³		
d.1	1103-04	17.00*0.12	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 2.040	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
10		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1	kalk. własna	4.080	t	4.080	
				RAZEM	4.080
11	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.50*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.50*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	140.00*2	m	280.000	
				RAZEM	280.000
14	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	280.00	m	280.000	
				RAZEM	280.000
15	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1	0702-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	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
17	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1	0702-08	4.00	szt.	4.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2 Roboty ziemne					
18	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	(88.00*0.90*1.35+51.50*0.90*1.05+7.50*0.90*0.90+3.00*0.70*1.20+4.00*0.60* 0.84)*80%	m ³	132.959	
				RAZEM	132.959
19	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% wykopów ręcznie)	m ³		
d.2	0307-02	166.199*20%	m ³	33.240	
				RAZEM	33.240
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	(139.50+7.50)*0.90*0.10+11.00*0.80*0.10+4.00*0.60*0.10	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ruro- ciągu piaskiem 20 cm powyżej płaszcza górnego	m ³		
d.2	1411-03 analogia	(139.50*0.90*0.45)+(7.50*0.90*0.425)+(11.00*0.80*0.36)+(4.00*0.60*0.325)- (13.688+0.596+0.442+0.098)	m ³	48.490	
				RAZEM	48.490
22	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi 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 (14.350+48.490)*1.22	m ³	76.665	
				RAZEM	76.665
23	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	166.199-62.840-14.824	m ³	88.535	
				RAZEM	88.535
24	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0501-01	(17.00+65.00+3.50+3.00)*4.00	m ²	354.000	
				RAZEM	354.000
25	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-02	40.00*2.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
3 Roboty demontażowe - demontaż istniejących komór					
26	KNNR 4	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber - demontaż Wsp. do R,S=0,3	m ³		
d.3	2004-01 analogia	5.00*3.50*0.20+3.00*2.00*0.20+(2.50*2.50*0.20)*2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
27	KNNR 4	Ścianka komory betonowa o gr. 20 cm - demontaż Wsp. do R,S=0,3	m ²		
d.3	2001-07 analogia	4.860+2.760+2.366*2	m ²	12.352	
				RAZEM	12.352
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - łupiny i izolacja	m ³		
d.3	1103-04	7.200+12.352	m ³	19.552	
				RAZEM	19.552
29	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.3	1103-05	Krotność = 9 19.552	m ³	19.552	
				RAZEM	19.552
30	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.3		19.552*2	t	39.104	
				RAZEM	39.104
4 Montaż sieci preizolowanej					
31	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm (gr.ścianki 4,5 mm)	m		
d.4	2302-01	242.70	m	242.700	
				RAZEM	242.700
32	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m		
d.4	2301-04	7.80	m	7.800	
				RAZEM	7.800
33	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
d.4	2301-03				

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.70	m	16.700	
				RAZEM	16.700
34	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
d.4		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
35	KNNR 4 2311-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-150/90 st.	kol.		
d.4		10.00	kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 2311-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-150/75 st.	kol.		
d.4		2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 2311-03 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-125/225 mm 90st.	kol.		
d.4		2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 2310-06 analogia	Montaż KOLAN PREIZOLOWANYCH K-80/90 st.	kol.		
d.4		2.00	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 2314-02 analogia	Montaż TRÓJNIKA PREIZOLOWANEGO TR-200/80/150	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 2314-03 analogia	Montaż TROJNIKA PREIZOLOWANEGO TW-150/125	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 2314-02 analogia	Montaż TRÓJKA PREIZOLOWANEGO TW-150/80	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 2314-01 analogia	Montaż TRÓJNIKA PREIZOLOWANEGO TW-150/50	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 2313-04 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-125	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 2312-07	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-80	odg.		
d.4		4.00	odg.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 2312-05 analogia	Montaż ZAWORÓW PREIZOLOWANYCH ZK-50	odg.		
d.4		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 219,1/315 mm (gr.ścianki 4, 5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.4		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm (gr.ścianki 4, 5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.4		53.00	złącz.	53.000	
				RAZEM	53.000
48	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 139,7/225 mm (gr.ścianki 3, 6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.4		8.00	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	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	złącz.		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.00	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 4 d.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 2.00	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	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 6.00	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.4 2308-01	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm - 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr.zewn.rury stalowej 168,3 mm - 53.00	muf. muf.	53.000	
				RAZEM	53.000
54	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm - 8.00	muf. muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm - 14.00	muf. muf.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm - 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - 6.00	muf. muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.4 2308-01 analogia	Montaż zakończenia izolacji typu End-Cap o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7mm - Wsp. do R i S = 0,3 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.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
60	KNNR 4 d.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 2.00	muf. muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-20 d.4 0113-10 analogia	Przejścia przez ścianę o grub. 20-30 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-225 2.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
62	kalk. własna	Przewiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm w ścianach ceglanych o grub.do 100 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-160 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-20 d.4 0113-10 analogia	Przejścia przez ścianę o grub. 20-30 cm z zastosowaniem pierścieni gumowych P-125 2.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
64	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 200 na ścianie budynku 2.00	szt szt	2.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
65 d.4	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 150 na ścianie budynku 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.4	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 125 na ścianie budynku 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4	kalk. własna	Montaż uszczelnienia gazoszczelnego WGC o średnicy DN 50 na ścianie budynku 8.00	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.4	KNR 2-20 0114-02 analogia	Ułożenie poduszek kompensacyjnych (5 miejsc) 5.00	mjejs- ca mjejs- ca	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 139.50*2+(8.00+3.00+7.50+4.00)*2	m m	324.000	
				RAZEM	324.000
70 d.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m - bez dna - na zaworach Dn-125 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	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 i Dn-50 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 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 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Badania i próby					
73 d.5	KNR 7-29 1403-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 8 mm 2.00	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.5	KNR 7-29 1401-05	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 168,3 mm. Grubość ścianki do 8 mm 53.00	złącz. złącz.	53.000	
				RAZEM	53.000
75 d.5	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 139,7 mm. Grubość ścianki do 8 mm 8.0	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 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 14.00	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
77 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 6.00	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (135.50+7.50+8.00+3.00+4.00)*2	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
79 d.5	KNR-W 2-18 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
80 d.5	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 5.80	szt. szt.	 5.800	
				RAZEM	5.800
6 Instalacja alarmowa					
82 d.6	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 178.00	połącz. połącz.	 178.000	
				RAZEM	178.000
83 d.6	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.6	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.0	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Sieć teletransmisyjna					
86 d.7	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50 mm - na kabel teletransmisyjny 195.00	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
87 d.7	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - wciąganie kabla LAN T-2 3x2,0x0,75 na teletransmisję 216.00	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
8 Organizacja ruchu, Pomiary geodezyjne					
88 d.8	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i opłaty za zajęcie pasa drogowego 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	kalk. własna	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	2095.7512		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.0600		2.0600			
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.4600		0.4600			
3.	Beton zwykły B-25	m ³	1.7269		1.7269			
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.6240		1.6240			
5.	dokumentacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.6900		0.6900			
7.	druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	0.6400		0.6400			
8.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	100 szt.	1.2386		1.2386			
9.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	100 szt.	5.2266		5.2266			
10.	gruz betonowy i izolacja	t	43.1840		43.1840			
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4300		0.4300			
12.	kabel LAN T-2 3x2,0x0,75	m	220.3200		220.3200			
13.	klamry ciesielskie	kg	1.8700		1.8700			
14.	Kolano preiz. cz. K-150/75 st. z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
15.	Kolano preiz. cz. K-150/90 st. z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	10.0000		10.0000			
16.	Kolano preiz.cz. K-125/90 st z inst.imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
17.	Kolano preizolowane K-80/75 st z inst. imp. 1,0 x 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
18.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0070		0.0070			
19.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 600 mm	szt	3.0000		3.0000			
20.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	1.0000		1.0000			
21.	nasiona traw	kg	1.6000		1.6000			
22.	olej do przekładni - hipol 15	kg	2.3230		2.3230			
23.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.4320		0.4320			
24.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	22.2660		22.2660			
25.	Piasek uszlachetniony	m ³	79.3524		79.3524			
26.	Pierścień gumowy P-125	szt	4.0000		4.0000			
27.	Pierścień gumowy P-160	szt	8.0000		8.0000			
28.	Pierścień gumowy P-225	szt	4.0000		4.0000			
29.	Poduszki kompensacyjne 1000x500x40	szt	32.0000		32.0000			
30.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.0000		1.0000			
31.	projekt organizacji ruchu i opłaty	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	puszka przyłączeniowa	szt	4.0000		4.0000			
33.	rura osłonowa dla kabli fi 110x3.2mm	m	2.0400		2.0400			
34.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	200.8500		200.8500			
35.	Rura preizol. cz. R-80/160 ze szwem i inst.imp.	m	17.0340		17.0340			
36.	Rura preizol. czarna R-125/225 mm ze szwem i inst.imp.	m	7.9560		7.9560			
37.	Rura preizol. czarna R-150/250 ze szwem i inst.imp	m	247.5540		247.5540			
38.	Rury preizolowane cz. R-50/125 ze szwem i ins. imp.	m	5.9160		5.9160			
39.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.9320		1.9320			
40.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		43.6000			
41.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		4.0000			
42.	Taśma ostrzegawcza T-150	m	330.4800		330.4800			
43.	Tlen sprężony techniczny	m ³	5.0500		5.0500			
44.	Trójnik preizolowany wznosny TW-150/50 z inst.imp.	kpl	2.0000		2.0000			
45.	Trójnik równoległy preiz. cz. TR-200/80/150	kpl	2.0000		2.0000			
46.	Trójnik wznosny cz. TW-150/125 z inst. imp.	kpl	2.0000		2.0000			
47.	Trójnik preizolowany wznosny TW-150/80 z inst.imp.	kpl	2.0000		2.0000			
48.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 150	szt	4.0000		4.0000			
49.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 200	szt	2.0000		2.0000			
50.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 125	szt	2.0000		2.0000			
51.	uszczelnienie gazoszczelne WGC 50	szt	8.0000		8.0000			
52.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	4.0000		4.0000			
53.	woda	m ³	9.1561		9.1561			
54.	Zakończenie izolacji End-Cap E-125	kpl	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Zakończenie izolacji End-Cap E-160	szt	4.0000		4.0000			
56.	Zakończenie izolacji End-Cap E-225	szt	2.0000		2.0000			
57.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1000		0.1000			
58.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-125 z inst.imp.	kpl	2.0000		2.0000			
59.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-50 z inst. imp.	szt	2.0000		2.0000			
60.	Zawór kulowy preiz. cz. ZK-80 z inst. imp.	kpl	4.0000		4.0000			
61.	Zespół złącza NTU-125/225	kpl	8.0000		8.0000			
62.	Zespół złącza NTU-150/250	kpl	53.0000		53.0000			
63.	Zespół złącza NTU-200/315	kpl	2.0000		2.0000			
64.	Zespół złącza NTU-50/143	kpl	6.0000		6.0000			
65.	Zespół złącza NTU-65/140	kpl	2.0000		2.0000			
66.	Zespół złącza NTU-80/160	kpl	14.0000		14.0000			
67.	złączka rury PE fi 50	szt	2.0000		2.0000			
68.	Złączka instalacji alarmowej S-4	szt	178.0000		178.0000			
69.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	13.2880		
2.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	13.2880		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	6.6878		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.8440		
5.	piła tarczowa	m-g	0.1800		
6.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	16.0457		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.8884		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	16.0997		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	11.7119		
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	15.3581		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	40.8670		
12.	spawarka	m-g	86.0700		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5.0320		
14.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	32.9732		
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.1800		
16.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.5715		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.6400		
18.	Wiertnica do przewiertów poziomych	m-g	13.9200		
19.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.0495		
20.	Zgrzewarka - palnik propan - butan	m-g	69.9200		
21.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.6012		
22.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	21.7866		
RAZEM					

Słownie: