

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE C.O. - WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH im. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ZBIEG ULIC DEMBINSKIEGO - CHŁOPICKIEGO, dz. nr 22/5, 24/2, 26, 27, 28 obręb 42b  
INWESTOR : AKADEMIA im. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE  
ADRES INWESTORA : 42-200 CZĘSTOCHOWA, ul. WASZYNGTONA 4/8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 09.2010r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE C.O.</b>			
1	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 91.0*1.5*0.1+2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (91.0*1.5*(0.15+0.3))+12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.425</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13.65+61.43+2.7+12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.780</b>
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (91.0*1.5*(1.8-0.1-0.15-0.3))+34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.625</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (91.0*1.8*2)+65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 392.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.600</b>
6	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (91.0*1.8*2*0.5)+32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.800</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 170.63+32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.630</b>
8	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 91.0*1.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 91.0*1.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.475</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-02	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - RMS=2,0 91.0*1.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.475</b>
11	KNR 2-20 d.1 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 89,9x160 mm 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Pierścień uszczelniający STAR PIPE śr.160mm 8	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR-W 2-20 d.1 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolana hamburskie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm - kolano hamburskie 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm - redukcja śr.150/80mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 2 d.1 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-16 d.1 0310-08	P/A Izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.89 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-16 d.1 0309-11	Dwuwarstwowa izolacja o grub.100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.159 mm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-20 d.1 0405-03	Zawory kulowe spawalne o śr. 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa 150st.C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-20 d.1 0406-01	Zawory kulowe spawalne o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa temp.150st.C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-20 d.1 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm STAR PIPE z alarmem	m		
		93.0*2	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
24	KNR 2-20 d.1 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm STAR PIPE z alarmem 90°	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-20 d.1 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm STAR PIPE z alarmem 60°	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-20 d.1 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm STAR PIPE z alarmem 45°	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	Kalkulacja indywidualna	Złącza końcowe PEH STAR PIPE z mankietami termokurczliwymi śr.89, 9x160mm	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-20 d.1 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		0	połącz.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 2-20 d.1 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		0	połącz.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
30	Kalkulacja indywidualna	Maty kompensacyjne 1000x730x40 nr 2 STAR PIPE	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
31	KNR-W 2-20 d.1 0522-07	Montaż elementów systemu alarmowego - szafka na lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-20 d.1 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek LPS-21 impulsowy STAR PIPE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-20 d.1 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik stalowy ZPB Star Pipe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-20 d.1 0522-04	Montaż elementów systemu alarmowego - Przewód teflonowy MB2019TK4 Star Pipe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 2-20 d.1 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36	KNR-W 2-20 d.1 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-20 d.1 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-20 d.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
39	KNR 2-20 d.1 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 80 mm	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-20 d.1 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m po- nad 100 m dług.	odci- nek		
		9	odci- nek	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>