

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa pompowni PPT z rurociągiem tłocznym						
1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	ST01	KNNR 1 0210-02 1)	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4*4*4.5 5.5*3.3*1.8 36*1*1.7 A (obliczenia pomocnicze) 0.8*poz.1A	m ³ m ³	72.00 32.67 61.20 =====	165.87 132.70
					RAZEM	132.70
2 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03 1)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.2*poz.1A	m ³ m ³	 33.17	
					RAZEM	33.17
3 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01 1)	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 4*4,5*4 5.5*1.8*2+3.3*1.8*2 36*1.7*2	m ² m ² m ²	72.00 31.68 122.40	
					RAZEM	226.08
4 d.1	ST01	KNNR 4 1411-01 1)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4*4*0.1 5.5*3.3*0.1 36*1*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.60 1.82 3.60	
					RAZEM	7.02
5 d.1	ST01	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 1)	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka w strefie rury i 20 cm ponad rurę 1.0*0.4*36	m ³ m ³	 14.40	
					RAZEM	14.40
6 d.1	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 1)	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 36*1*1	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
7 d.1	ST01	KNNR 1 0206-03 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru urobku poz.4+poz.5 2.6*2.6/4*3.14*3 2*2/4*3.14*0.8 3.75*3.75*0.3 4.3*2.3*1.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.42 15.92 2.51 4.22 15.82	
					RAZEM	59.89
8 d.1	ST01	KNNR 1 0208-02 1)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalę - dalsze 3 km Krotność = 3 poz.7	m ³ m ³	 59.89	
					RAZEM	59.89
9 d.1	ST01	KNNR 1 0214-03 1)	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <wykop>poz.1A <podłoża>-poz.4 <obsypka>-poz.5 <zасыpka1m>-poz.6 <wywóz>-poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	165.87 -7.02 -14.40 -36.00 -59.89	
					RAZEM	48.56
10 d.1	ST01	KNR 2-10 0301-01 2)	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
11 d.1	ST01	KNR 2-10 0303-01 2)	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST01 d.1		Przewiert sterowany dla rur DN 125 w rurze osłonowej 219 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
13	ST03 d.1	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
2		45231300-8	Roboty montażowe rurociągów zewnętrznych			
14	ST02 d.2	KNNR 4 1009-05 1)	Sieci kanalizacyjne tłoczne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
15	ST02 d.2	KNNR 4 1010-05 1)	Sieci kanalizacyjne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 9	złącz. złącz.	 9.00	
					RAZEM	9.00
16	ST01 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 125 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
17	ST02 d.2	KNNR 4 1608-02 1)	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 125mm 0.1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.10	
					RAZEM	0.10
18	ST02 d.2	KNR-W 2- 18 0206- 03 3)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.125 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19	ST02 d.2	KNR 2-19 0219-01 4)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
20	ST02 d.2	KNNR 4 1009-07 1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
21	ST02 d.2	KNNR 4 1010-07 1)	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
					RAZEM	12.00
22	ST02 d.2	KNNR 4 1106-04 1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach - zasuwane na przewodzie powietrznym wewnątrz pompowni 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST02 d.2	KNNR 4 1702-02 1)	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	ST02 d.2	KNNR 4 1009-01 1)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
3			Biofiltr - konstrukcja			
25	ST05 d.3	KNNR 2 0109-04 1)	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.3*2.3*0.2	m ³ m ³	 1.98	
					RAZEM	1.98
26	ST05 d.3	KNNR 2 0109-03 1)	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 13.2*.25*1.3	m ³ m ³	 4.29	
					RAZEM	4.29
27	ST05 d.3	KNNR 2 0102-01 1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.9*1.4*2+1.9*1.4*2+4.3*1.8*2+2.3*1.8*2	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST05	KNR 2-02 1216-03 ⁵⁾	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m ² 1.9*3.9	szt.		
				szt.	7.41	
					RAZEM	7.41
4			Zbiornik podciśnieniowy - montaż			
29	ST05	KNR 2-25 0408-02 ⁶⁾	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 3.75*3.75	m ²		
				m ²	14.06	
					RAZEM	14.06
30	ST05	KNR 2-25 0408-04 ⁶⁾	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa Krotność = 2 3.75*3	m ²		
				m ²	11.25	
					RAZEM	11.25
31	ST05	KNR 7-06 0504-06 ⁷⁾	Montaż zbiornika podciśnieniowego 5	t		
				t	5.00	
					RAZEM	5.00
32	ST05	KNNR 2 0106-02 ¹⁾	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4*4*0.75-2.6*2.4/4*3.14*0.5	m ³		
				m ³	9.55	
					RAZEM	9.55
33	ST05	KNNR 4 1413-05 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
				stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	ST05	KNNR 4 1413-06 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-4.00	
					RAZEM	-4.00
5			Roboty technologiczne			
35	ST02		Dostawa technologii pompowni próżniowo tłocznej - dostawa urządzeń, montaż i uruchomienie wraz z monitringem 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
36	ST02		Dostawa agregatu prądowórczego przezożnego 30kW 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Roboty instalacyjne			
37	ST02	KNNR 4 1009-07 ¹⁾	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
38	ST02	KNNR 4 1010-07 ¹⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm 12	złącz.		
				złącz.	12.00	
					RAZEM	12.00
39	ST02	KNNR 4 1702-03 ¹⁾	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	ST02	KNNR 4 1009-01 ¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 28	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00
7			Zestaw komputerowy			
41	d.7		Dostawa zestawu komputerowego - stanowisko operatora sieci 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
7	Energobudowa, wyd.III,biuletyny do 9 1996