

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zbiorniki wody wyrównawcze 2 x V=100 m3					
1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30*25	m ²		
d.1	0113-01		m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
2	KNNR 1	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 3.14*3.7*(150.06+64.3+27.6)/3-(2*3.14*6*3)/4+(30+10+15+9)*1.8*1.2	m ³		
d.1	0210-03		m ³	1047.01	
				RAZEM	1047.01
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (30+10+15+9)*1.8*1.2	m ³		
d.1	0214-01		m ³	138.24	
				RAZEM	138.24
4	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 750*0.15	m ³		
d.1	0526-01		m ³	112.50	
				RAZEM	112.50
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 709.0	m ³		
d.1	0208-01		m ³	709.00	
				RAZEM	709.00
2	Roboty rozbiórkowe				
6	KNR 4-04	Rozebrawie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm 2*3.14*3.7*(36-31.36)/4	m ³		
d.2	0303-01		m ³	26.95	
				RAZEM	26.95
7	KNR 4-04	Rozebrawie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm 2*3.14*0.2*6*6/4	m ³		
d.2	0305-02		m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
8	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociagowych z rur żeliwnych o śr. 100-200 mm 4*7.5	m		
d.2	0701-03		m	30.00	
				RAZEM	30.00
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 26.95+11.30	m ³		
d.2	1103-04		m ³	38.25	
				RAZEM	38.25
3	Zbiorniki wyrównawcze				
10	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*3.14*4.8*0.8+2*3.14*4.0*0.5	m ²		
d.3	0101-01		m ²	36.68	
				RAZEM	36.68
11	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 4.5*2.5*0.15+2*0.1*3.14*4*4/4+2*0.15*3.14*(25-14)	m ³		
d.3	1201-01		m ³	14.56	
				RAZEM	14.56
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1.088	t		
d.3	0104-01		t	1.09	
				RAZEM	1.09
13	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2*3.14*0.3*4*4/4+2*0.8*3.14*(23.04-16)	m ³		
d.3	0107-03		m ³	42.90	
				RAZEM	42.90
14	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 62.0	m ²		
d.3	0601-06		m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
15	KNNR 7	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m-konstrukcja 2*5.01	t		
d.3	0304-01		t	10.02	
				RAZEM	10.02
16	KNNR 7	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wież reflektorowych-malowanie zbiorników 10.020	t		
d.3	0905-06		t	10.02	
				RAZEM	10.02
17	KNNR 7	Obudowa z blach z ociepleniem jednopowłokowym 10 cm-ocieplenie zbiorników	m ²		
d.3	0601-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*4.8*6	m ²	180.86	
				RAZEM	180.86
18	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach	m ²		
d.3	0602-02	fałdowych z ociepleniem- ocieplenie dachu zbiornika			
		2*3.14*4.8*4.8/4	m ²	36.17	
				RAZEM	36.17
19	KNNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura na-	m ²		
d.3	1004-01	krapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji			
		odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m ²	6.03	
		2*3.14*4.8*0.2		RAZEM	6.03
20	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.3	0301-03				
		0.25*1.3*2.2	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
21	KNNR 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, przykrycie komory ru-	m ²		
d.3	0403-01	rociągów- poz. zastępcza			
		2.2*2.3	m ²	5.06	
				RAZEM	5.06
22	KNNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o	m		
d.3	0201-04	śr. nom. 150 mm			
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o	m		
d.3	0201-05	śr. nom. 200 mm			
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.3	0204-03				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm	szt.		
d.3	0204-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o	m		
d.3	0301-03	śr. zewn. 160 mm			
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o	m		
d.3	0502-02	śr. nom. 200 mm			
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o	m		
d.3	0301-04	śr. zewn. 225 mm			
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4 Budowa kabli sterowniczych i zasilających					
29	KNR 5-18	Przebiecia przez ściany z cegły grub. 2 cegieł	szt.		
d.4	1712-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w	m		
d.4	0210-01	elem. z betonu żwirowego			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-	m		
d.4	0207-01	12 mm2) wciągane do rur- YKSY 7*2,5 mm2			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane	m		
d.4	0204-06	do rur-LY 35 mm2			
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
33	KSNR 5	Układanie przepustu kablowego	m		
d.4	0804-01				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o	m		
d.4	0801-02	przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- YKSY 7*2,5 mm2			
		30	m	30.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00

mgr inż. Andrzej Kranz
Upr. Bud. BŁ 73/9
specjalność sieci i instalacje
wod.-kan. , C.O. i gazowe