

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obieg dolny			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy tyczeniu odwoertów i instalacji poziomych i studni zbiorczych	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia-adaptacja	(93+37)*0,001	km	0,130	
				RAZEM	0,130
2	KNNR 1	Wykonanie sąd pionowych dla rur dolnego źródła- otwory o średnicy 149 mm	m		
d.1.	wycena indywidualna	12*100	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
1		(93+37)*1,2*0,8	m ³	124,800	
				RAZEM	124,800
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
1		124,8	m ³	124,800	
				RAZEM	124,800
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz urobku	m ³		
d.1.	0204-02				
1		1200*0,149*0,149*3,14/4	m ³	20,913	
				RAZEM	20,913
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01				
1		Krotność = 2 1200*0,149*0,149*3,14/4	m ³	20,913	
				RAZEM	20,913
1.2		Roboty montażowe			
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych MUOVITECH 40x3,5 PN12,5 - umieszczenie w wyknanym otworze śr 149 mm (2*100 m)	m		
d.1.	0111-04				
2	analogia-adaptacja	12*100*2	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
8	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		2400,0	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
2		12,0	prob.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 4	Wypełnienie otworów wymienników zaprawą żwirowo-iłowo cementową	m ³		
d.1.	1210-01				
2		(12*100*0,149*0,149*3,14/4)-(200*0,04*0,04*3,17/4*12)	m ³	17,870	
				RAZEM	17,870
11	KNNR-W 2-19	Przejścia przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.		
d.1.	0216-10				
2	analogia	2,0	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	rury ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (rurociągi poziome)	m		
d.1.	1708-01				
2	analogia	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	rury ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (rurociągi poziome)	m		
d.1.	1708-01				
2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
d.1.	0406-05				
2	analogia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0410-01 2 analogia	Rozdzielacz 4-obwody	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0410-03 2 analogia- adaptacja	Rozdzielacz 8-obwody	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0511-02 2	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0527-03 2	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0524-03 2 analogia- adaptacja	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0524-03 2 analogia- adaptacja	Apsorpcyjny seperator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 2201-04 2	Zawory kulowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		12,0	prob.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	d.1. analiza indy- 2 widualna	Urządzenie do napełniania i odpowietrzania dolnego źródła	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Napełnienie układu dolnego źródła 30% roztworem glikolu propylenowego	m		
		2400,0	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
26	KNR 0-34 d.1. 0104-16 2 analogia- adaptacja	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		93*2	m	186,000	
				RAZEM	186,000
27	KNR 0-34 d.1. 0104-17 2 analogia- adaptacja	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Armaflex A/C gr.32 mm (S)	m		
		37*2	m	74,000	
				RAZEM	74,000
2		Kotłownia			
28	KNR-W 4-02 d.2 0413-05 analogia- adaptacja	Demontaż kotłów KWM-SR 75 kW wraz z osprzętami armaturą Krotność = 2	kocioł		
		1,0	kocioł	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
29	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepłej wraz z osprzętem :pompa ciepła Viccman Vitocal 300-G.pompaciepna 2 stopień j.w.,grupa bezpieczeństwa x 2,podgrzewacz magazynujący ciepłą wodę Viessmann Vitocel 100-E,pompa obiegowa UPS 32-80 B,wymiennik ciepła ogrzewania podł i wody użytkowej Vitotrans 100 30 bar,pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy z dwoma węzłowicami grzewczymi Viessmann Vitocell-B 100,czujnik temperatury podgrzewacza, mieszacz 3 drogowy DN 40 ,napęd mieszacza, kontaktowy czujnik temperatury z przewodem, 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne do zasilania urządzeń pompy ciepłej			
30	d.3 analiza indywidualna	Czynności przygotowawcze 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.3 KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.3 KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	d.3 KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
34	d.3 KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
35	d.3 KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.3 KNNR 5 0101-07	Rury winidururowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
37	d.3 KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	d.3 KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
39	d.3 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
40	d.3 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
41	d.3 KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	d.3 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	d.3 KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
44	d.3 KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	 27,000	
				RAZEM	27,000
45	d.3 KNNR 5 1206-06	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 120 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2,0	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNP 18 d.3 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000