

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budynek centrum informacji przyrodniczej						
1		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1	S.01.0	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX 16 mm	m		
d.13		0128-01				
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2	S.01.0	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX 20 mm	m		
d.13		0128-02				
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3	S.01.0	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX 26 mm	m		
d.13		0128-03				
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
4	S.01.0	KNR 0-13	Rurociągi PEX-AL-PEX 32 mm	m		
d.13		0128-03				
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
5	S.01.0	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.13		0107-01				
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6	S.01.0	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.13		0107-07				
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	S.01.0	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.13		0112-01				
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8	S.01.0	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór płuczki ustępowej	szt.		
d.13		0112-01				
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	S.01.0	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.13		0115-01				
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	S.01.0	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz 3,7 kW	kpl.		
d.13		0143-01				
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
11	S.01.0	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.13		0107-03				
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
12	S.01.0	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.13		0107-04				
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	S.01.0 d.13	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
14	S.01.0 d.13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2			Instalacja kanalizacyjna			
15	S.01.0 d.23	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3		
			5,8 * 0,8 * 0,75	m3	3,48	
					RAZEM	3,48
16	S.01.0 d.23	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
			3,48	m3	3,48	
					RAZEM	3,48
17	S.01.0 d.23	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
18	S.01.0 d.23	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
19	S.01.0 d.23	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
20	S.01.0 d.23	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,50	m	5,50	
					RAZEM	5,50
21	S.01.0 d.23	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
22	S.01.0 d.23	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
23	S.01.0 d.23	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	S.01.0 d.23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	S.01.0	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
d.2.3		0213-05	o śr. 110 mm			
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	S.01.0	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.	szt.		
d.2.3		0218-01	110 mm			
		analogia				
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	S.01.0	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
d.2.3		0221-02	z syfonem gruszkowym			
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	S.01.0	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
d.2.3		0220-05				
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	S.01.0	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z	kpl.		
d.2.3		0224-03	tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'			
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Wentylacja mechaniczna			
30	S.01.0	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m2		
d.3.4		0101-04	prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %			
			0,30	m2	0,30	
					RAZEM	0,30
31	S.01.0	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m2		
d.3.4		0113-03	kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %			
			27,90	m2	27,90	
					RAZEM	27,90
32	S.01.0	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym	m2		
d.3.4		0108-02	samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	izolacji		
			27,90	m2	27,90	
				izolacji		
					RAZEM	27,90
33	S.01.0	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m2		
d.3.4		0103-03	samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	izolacji		
			0,30	m2	0,30	
				izolacji		
					RAZEM	0,30
34	S.01.0	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
d.3.4		0140-02				
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
35	S.01.0	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o	szt.		
d.3.4		0154-02	obwodzie do 1800 mm			
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	S.01.0 d.3.4	KNR 2-17 0138-03	Rewizje na kanały wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	S.01.0 d.3.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	S.01.0 d.3.4	Wycena własna	Centrala wentylacyjna Q=700 m ³ /h, dP=250 Pa z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą elektryczną 5,0 kW + automatyka i okablowanie	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Roboty ziemne przyłączy i zewn. instal. wod.-kan.			
39	S.01.0 d.4.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
40	S.01.0 d.4.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
41	S.01.0 d.4.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
42	S.01.0 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			1,30	m ³	1,30	
					RAZEM	1,30
43	S.01.0 d.4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m ³		
			1,30	m ³	1,30	
					RAZEM	1,30
44	S.01.0 d.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			5,00	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
45	S.01.0 d.4.1	KNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
46	S.01.0 d.4.1	KNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
			66,00	m ²	66,00	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	66,00
47	S.01.0 d.4 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			55,58	m3	55,58	
					RAZEM	55,58
48	S.01.0 d.4 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
			0,10 * 44,00 * 0,80	m3	3,52	
					RAZEM	3,52
49	S.01.0 d.4 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3		
			0,15 * 44,00 * 0,80	m3	5,28	
					RAZEM	5,28
50	S.01.0 d.4 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
			55,58 - 3,52 - 5,28	m3	46,78	
					RAZEM	46,78
51	S.01.0 d.4 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
			55,58	m3	55,58	
					RAZEM	55,58
52	S.01.0 d.4 1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
			5,00	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
53	S.01.0 d.4 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			26,00	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
54	S.01.0 d.4 1	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
			26,00	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
55	S.01.0 d.4 1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
			26,00	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
56	S.01.0 d.4 1	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
			26,00	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
5			Przyłącze wodociągowe			
57	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200/40 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne przyłączeniowe DN 32 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
60	S.01.0 d.5 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
61	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
63	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 0132-03	Filtry mechaniczne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny zawór antyskażeniowy	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			0,07	200 m -1 prób	0,07	
					RAZEM	0,07
67	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,07	odc. 200 m	0,07	
					RAZEM	0,07
68	S.01.0 d.5 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,07	odc. 200 m	0,07	
					RAZEM	0,07

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
70	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1009-01	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m		
			44,00	m	44,00	
					RAZEM	44,00
71	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1114-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków sanitarnych DN 40 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	S.01.0 d.6.2	KNR 0-34 0104-17 z.o.3.1.1. 9901-15	Izolacja rurociągu otuliną kauczukową z płaszczem ochronnym UV w jednej warstwie o grubości 40 mm o śr. wewnętrznej 50 mm	m		
			28,00	m	28,00	
					RAZEM	28,00
73	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
			2,00	odc. -1 prób .	2,00	
					RAZEM	2,00
74	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
75	S.01.0 d.6.2	KNNR 4 1417-01	Przepompownia fi 800 mm, H=2,10 z wyposażeniem.	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00