

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciszenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
1	1 KNNR 4 d.1. 0410-04 1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	2 KNR 0-31 d.1. 0301-05 1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		600.00	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
3	3 KNR 0-31 d.1. 0104-03 1	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych /peszel na dylatacjach/	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	4 KNR 0-31 d.1. 0308-01 1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		600.00	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
5	5 KNR 0-31 d.1. 0308-05 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		600.00	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
6	6 KNR 0-31 d.1. 0201-03 1	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
7	7 KNR 0-31 d.1. 0218-03 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
8	8 KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
9	9 KNR 0-34 d.1. 0107-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
10	10 KNR 0-35 d.1. 0208-01 1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	11 KNNR 4 d.1. 0122-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	12 KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	13 KNR 0-35 d.1. 0113-02 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm /zawory spustowe/	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	14 KNNR 4 d.1. 0526-03 1	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25 mm /filtr siatkowy gwintowany/	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	15 KNNR 4 d.1. 0519-03 1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm /zawór odpowietrzający pion 1/2"/	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 0-31 d.1. 0307-03 1	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) /ustawienie i regulacja zaworu trójdrogowego/	urz.		
		3.00	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 4 d.1. 0531-03 1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei /termometr tarczowy/	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1. 0531-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	kalkulacja d.1. własna na 1 podstawie oferty	Automatyka ogrzewania podłogowego	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 7-08 d.1. 0102-01 1	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		3.00	ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 7-08 d.1. 0301-02 1	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem /sterowanie zaworem 3-drogowym i pompą/	ukl.		
		3.00	ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
25	KNR 4-01 d.1. 0330-04 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Krotność = 3 1*0.8	m ²		
			m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
26	KNR 4-01 d.1. 0322-04 1	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m ² w podłożach betonowych	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA I PODPOSADZKOWA			
27	KNR 2-01 d.1. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		100.00	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
28	KNR 2-01 d.1. 0221-02 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		50.00	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
29	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		100.00	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.1. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		50.00	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypka i ob-sypka/ (100*0.15*0.9)*2	m ³		
			m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
33	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR AT-18 d.1. 0304-03 2	Separatory drogowe /separator tłuszczu/	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
36	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
37	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypka i ob-sypka/ (115*0.15*0.9)*2	m ³		
			m ³	31.05	
				RAZEM	31.05
38	S 215 1000- d.1. 05 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone meto-dą wciskową	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
39	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR BO-12 d.1. 0367-02 2	Mechaniczne wykucie wnekł gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zapra-wie wapiennej lub cementowo-wapiennej Krotność = 3 0.5*0.5*0.5	m ³		
			m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
1.3		PRZYŁĄCZE WODY			
41	KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie-czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		178.00	m ³	178.00	
				RAZEM	178.00
42	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypka i ob-sypka/ (110*0.15*0.9)*2	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
43	KNR-W 2-18 d.1. 0801-01 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-jących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.00
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
45	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
46	KNNR 4 d.1. 0123-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzywa sztucznego /konsola wodomierzowa/	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1. 0127-02 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
48	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0140-03 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR BO-12 d.1. 0367-02 3	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5*0.5*0.5	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
1.4		INSTALACJA WODY ZMIĘKCZONEJ			
53	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
54	KNNR 4 d.1. 0410-04 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR INSTAL d.1. 0111-02 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNZ 15 22- d.1. 03 4	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
59	KNR 2-15 d.1. 0114-01 4	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 2-15 d.1. 0121-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 /urządzenie do zmiękczenia wody/	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-01 d.1. 0330-04 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1*0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
62	KNR 4-01 d.1. 0322-04 4	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU			
63	KNNR 4 d.1. 0410-04 5	Szałki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
65	KNR 0-34 d.1. 0107-01 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
66	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
67	KNR INSTAL d.1. 0111-02 5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-15 d.1. 0114-01 5	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm /ze złączką na wąż/	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR 2-15 d.1. 0114-01 5	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm /pod baterie/	szt.		
		34.00	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
70	KNR 0-35 d.1. 0112-01 5	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	TZKNBK d.1. XVIII I A-140 5	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 300 l	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-01 d.1. 0330-04 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1*0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-01	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych	szt.		
d.1.	0322-04		szt.	1.00	
5		1.00			
				RAZEM	1.00
1.6		KANALIZACJA SANITARNA			
74	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01		m	20.00	
6		20.00			
				RAZEM	20.00
75	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03		m	40.00	
6		40.00			
				RAZEM	40.00
76	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01		szt.	11.00	
6		11.00			
				RAZEM	11.00
77	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03		szt.	30.00	
6		30.00			
				RAZEM	30.00
78	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0212-06		szt.	3.00	
6		3.00			
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-03		szt.	3.00	
6		3.00			
				RAZEM	3.00
80	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02		szt.	20.00	
6		20.00			
				RAZEM	20.00
81	KNR-W 2-15	Odwodnienie rynnowe ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0216-02		szt.	2.00	
6		2.00			
				RAZEM	2.00
1.7		BIAŁY MONTAŻ			
82	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
d.1.	0225-01		kpl.	2.00	
7		2.00			
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk /przegrody międzypisuarowe/	kpl.		
d.1.	0230-05		kpl.	1.00	
7		1.00			
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-03		kpl.	5.00	
7		5.00			
				RAZEM	5.00
85	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02		szt.	10.00	
7		10.00			
				RAZEM	10.00
86	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm /bateria stojąca do umywalki/	szt.		
d.1.	0115-02		szt.	10.00	
7		10.00			
				RAZEM	10.00
87	KNR 2-15	Montaż zlewów żeliwnych /zlewozmywak stalowy gastronomiczny/	szt.		
d.1.	0220-01				
7					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR 2-15 d.1. 0115-02 7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm /bateria zlewozmywakowa z natryskiem/ 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNR 0-35 d.1. 0123-01 7	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 7	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM			
1.8.		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1					
91	KNR 2-01 d.1. 0215-04 8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 198.00	m ³ m ³	198.00	
				RAZEM	198.00
92	KNR 2-01 d.1. 0221-02 8.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 50.00	m ³ m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
93	KNNR 1 d.1. 0214-02 8.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 198.00	m ³ m ³	198.00	
				RAZEM	198.00
94	KNNR 1 d.1. 0202-02 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 50.00	m ³ m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
95	KNNR 4 d.1. 1308-03 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 180.00	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
96	KNNR 4 d.1. 1308-02 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 140.00	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
97	KNNR 4 d.1. 1411-02 8.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypka i ob-sypka/ 64.80	m ³ m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
98	KNNR 4 d.1. 1417-02 8.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR 2-15 d.1. 0208-05 8.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.8.		PODZIEMNY ZBIORNIK RETENCYJNY			
2					
100	KNR 2-01 d.1. 0215-04 8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 70.00	m ³ m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
101	KNNR 1 d.1. 0214-02 8.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
102	KNNR 1 d.1. 0202-02 8.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		30.00	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
103	KNNR 4 d.1. 1411-02 8.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypka i ob-sypka/	m ³		
		40.00	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
104	Kalkulacja d.1. własna na 8.2 podstawie ofert	Zbiornik retencyjny wraz z montażem	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00