

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - Branża Sanitarna					
1		Budynek			
1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.			
1	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 32x3,0	m		
d.1.1	0112-03	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 25x2,3	m		
d.1.1	0112-02	5.0+26	m	31.00	
				RAZEM	31.00
3	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 20x1,9	m		
d.1.1	0112-01	15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 20x2,8	m		
d.1.1	0112-01	11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 16x2,2	m		
d.1.1	0112-01	34.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
6	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe z ruchomą wylewką stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15/GE-	Zestaw spłukujący do pisuarów	kpl.		
d.1.1	BERIT 0203-01	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.1	0135-01	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15	Zawór kulowy 15 do podłączenia wc	szt.		
d.1.1	0133-01	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Zaworek kulowy fi 10 do wody zimnej i złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1/2" do podłączenia baterii stojących (umywalki + zlew)	szt.		
d.1.1	0115-09	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-antyskażeniowy	szt.		
d.1.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
d.1.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
d.1.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5-04 dn20mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5-04 dn20mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1" do wody ciepłej (umywalki+zlew) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m m	 116.00	 116.00
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 116.0	m prób. m	 116.00	 1.00
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 Zasobnik cwu dwuwężownicowy 300l 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
25 d.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej UP 20-14 BXUT (1x230V, 25W) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 elektryczny podgrzewacz wody SPIRO OW E 120l prawy 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.2 45332300-6 Kanalizacja sanitarna w budynku					
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21.00	 21.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	 22.00	 22.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.00	 10.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22.0	m m	 22.00	 22.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0223-01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzający zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn50 -D1, D2 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	 2.00	 2.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.0	podej. podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak dwukomorowy z syfonem w komplecie z otworem na baterie stojącą 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew jednokomorowy z syfonem w komplecie z otworem na baterie stojącą 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka z otworem na baterię stojącą 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem na baterię stojącą 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Urządzenie kompaktowe 6l, stojące dla niepełnosprawnych z miską lejową i odpływem poziomym 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 wycena indywidualna	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca 60cm -montowana przy misce ustępowej 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Stelaż do WC wiszącego H112 w zestawie wsporniki dystansowe dodatkowo przycisk podtynkowy 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02	Pisuar FELIX 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm Wpust pdłogowy ze stali nierdzewnej dn50 odpływem bocznym montowany w pom. kuchni i zmywalni 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust łazienkowy KESSEL Classic dn50 z ABS z odpływem bocznym montowane w pom. wc, gospodarczym i technicznym 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45331210-1	Instalacja wentylacji			
51 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01	nawietrzak okrągły z grzałką systemu DARCO typ NOGS 150A o wydajności 97m3/h 16.0	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR-W 2-17 0320-01 wycena indywidualna	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 200 CD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01 wycena indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm czerpnia ścienna R400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.3	KNR-W 2-17 0304-01 wycena indywidualna	Filtry siatkowe do polerek typ A o wydajności powietrza do 2000 m3/h filtr kanałowy OFK dn 400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.3	KNR-W 2-17 0201-01 wycena indywidualna	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator nawiewny kanałowy Harmann typ MBC.K 250/2600S +	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 5.0*ObwódKołaD(0.400)	m ²		
			m ²	6.28	
				RAZEM	6.28
57 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Rury zwijane Spiro dn 250 podłączenie do okapu 4.0*ObwódKołaD(0.250)	m ²		
			m ²	3.14	
				RAZEM	3.14
58 d.1.3	KNR-W 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm Okap nawiewno-wywiewny Vn=1435m3/h; Vw=1635m3/h 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01	Wywiewy mechaniczne: - wentylator wywiewny TURBO 120 W Moc silnika [W]: 15, zasilanie 230V - Kanał wentylacyjny, okrągły o średnicy 100mm, dł 0,5m - Kratka wywiewna okrągłe Ozew125/ Owew100 montowana w ścianie zewnętrznej 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.3	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Turbowent hybrydowy O150 + podstawa dachowa R150	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
61 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi150 12.0*ObwódKołaD(0.150)	m ²		
			m ²	5.65	
				RAZEM	5.65
62 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	+ kratka sufitowa wywiewna R150	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.3	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Turbowent hybrydowy O200 + podstawa dachowa R200	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Rury zwijane Spiro dn 200 podłączenie do okapu 5.8*ObwódKołaD(0.200)	m ²		
			m ²	3.64	
				RAZEM	3.64
65 d.1.3	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa R315 dla wywiewu z okapu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy typ HCTB/4-315-B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % kanał wywiewny R315 2.0*3.14*0.315	m ² m ²	 1.98	
				RAZEM	1.98
1.4	45331110-0	Układ solarny			
68 d.1.4	wycena indywidualna	Zestaw solarny KS2000 TLP Hewalex o łącznej powierzchni 7,2m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.4	wycena indywidualna	Rozdzielacz Solar-Divicon PS10 (stacja pompowa) wraz z -3-stopniową pompą obiegową -2 termometrami -2 zaworami kulowymi -zaworami zwrotnymi klapowymi -rotametrem -manometrem -zaworem bezpieczeństwa, 6 bar -izolacją cieplną 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynie wzbiornicze Reflex solarne S-33 dla układu solarnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Zbiornik na glikol pojemność 100 l 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.4	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rury miedziane bez szwu dn 22x1 odporne na działanie glikolu 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
1.5		Instalacja grzewcza			
73 d.1.5	KNR 0-31 0301-05 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C rurociągi grzewcze ogrzewania podłogowego z tlenowo sieciowanego polietylenu pePEX-a Q&E ?17 x 2,0 221.0	m ² m ²	 221.00	
				RAZEM	221.00
74 d.1.5	KNR 0-31 0306-05 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) kompletny systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 6 obiegów grzewczych + szafka podtynkowa 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.5	KNR 0-31 0306-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) Kompletny systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 8 obiegów grzewczych + szafka podtynkowa 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1.5	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach przewody podłączenie rozdzielaczy- Rura Uponor PE-Xa S5 średnica 20 x 2.0 mm - 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
77 d.1.5	KNR 0-31 0216-01 analogia	Powietrzna pompa ciepła np. PCCO typu split 13kW Hewalex o mocy grzewczej 13kW. kompletna wg opisu PT 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.5	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 221.0	m ² m ²	 221.00	
				RAZEM	221.00
79 d.1.5	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 221.0	m ² m ²	 221.00	
				RAZEM	221.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przylącza		RAZEM	221.00
2.1	45232000-2	Przylącze wodociągowe			
2.1.1	45232400-6	Roboty ziemne			
80	KNR 2-01 d.2.1 0120-06 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m (14.80)/1000	km km	 0.01	 0.01
81	KNR 2-01 d.2.1 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop liniowy (14.80)*(((1.50+1.30)/2))*1.0	m ³ m ³	 20.72	 20.72
82	KNR 2-18 d.2.1 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm (14.80)*1.0	m ² m ²	 14.80	 14.80
83	KNR 2-01 d.2.1 0320-04 .1	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur. (14.80)*1.0*0.30	m ³ m ³	 4.44	 4.44
84	KNR 2-01 d.2.1 0320-0201 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (poz.81-poz.83-poz.82*0.20)*0.30	m ³ m ³	 4.00	 4.00
85	KNR 2-01 d.2.1 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.81-poz.83-poz.82*0.20)*0.70	m ³ m ³	 9.32	 9.32
86	KNR 2-01 d.2.1 0212-07 .1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.83+poz.82*0.20	m ³ m ³	 7.40	 7.40
2.1.2	45231300-8	Roboty montażowe wodomierz z osprzetem w części instalacyjnej			
87	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01/02 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 14.80	m m	 14.80	 14.80
88	KNR-W 2-18 d.2.1 0105-01 .2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 89/4.0 mm ochronne 5.0	m m	 5.00	 5.00
89	KNR-W 2-19 d.2.1 0217-01 .2	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur Arota 1	przej. przej.	 1.00	 1.00
90	KNR-W 2-18 d.2.1 0112-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm-kolano fi40/25 GW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
91	KNR-W 2-18 d.2.1 0112-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm złącze PE/mosiądz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
92	KNR 2-19 d.2.1 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.87	m m	 14.80	 14.80
93	KNR 2-19 d.2.1 0134-02 .2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym z tabliczką poz.87	kpl. kpl.	 14.80	 14.80
				RAZEM	14.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 90 mm z nasuwką	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45232000-2	Przyłącze kanalizacyjne			
2.2.1	45232400-6	Roboty ziemne			
98 d.2.2 .1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
		(18.20)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
99 d.2.2 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		Wykop liniowy (18.20)*(((2.45+0.60)/2))*1.0	m ³	27.76	
		0.25*0.25*3.14*1.90	m ³	0.37	
		0.25*0.25*3.14*1.31	m ³	0.26	
				RAZEM	28.39
100 d.2.2 .1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Podsypka piaskowa gr. 20cm			
		(18.20)*1.0	m ²	18.20	
				RAZEM	18.20
101 d.2.2 .1	KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.	m ³		
		(18.20)*1.0*0.30	m ³	5.46	
				RAZEM	5.46
102 d.2.2 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(poz.99-poz.101-poz.100*0.20)*0.30	m ³	5.79	
				RAZEM	5.79
103 d.2.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.99-poz.101-poz.100*0.20)*0.70	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
104 d.2.2 .1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.101+poz.100*0.20	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
2.2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
105 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Podłączenie sieci do istniejącej studni	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.20	m	18.20	
				RAZEM	18.20
107 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1,99 m	szt.		
		1.0	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1,31 m 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
109 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.00	1.00
3		UWAGA !!!		RAZEM	1.00
110 d.3		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekt, STWiOR). W.w. przedmiar robót należy traktować pomocniczo, a na Wykonawcy ciąży obowiązek jego weryfikacji i poprawy ewentualnych błędów. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia.	.		
				RAZEM	0.00