

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja c.o. - CPV 45331100-7			
1	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach PN20 - PP20 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne 126	m m	126,0	
				RAZEM	126,0
2	S 215 0300- d.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach PN20 - PP25 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne 12	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
3	S 215 0300- d.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach PN20 - PP32 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne 22	m m	22,0	
				RAZEM	22,0
4	S 215 0700- d.1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 126+12+22	m m	160,0	
				RAZEM	160,0
5	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.- dwukrotne 160	m m	160,0	
				RAZEM	160,0
6	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1000 4	kpl. kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
7	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/920 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
8	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/500/800 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
9	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/500/720 2	kpl. kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
10	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-S/500/520 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
11	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/720 2	kpl. kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
12	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/600 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
13	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/520 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
14	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/400 2	kpl. kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
15	KNR INSTAL d.1 0309-07	Głowica termostatyczna 15	szt. szt.	15,0	
				RAZEM	15,0
16	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 15	urządz. urządz.	15,0	
				RAZEM	15,0
17	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 15	kol. kol.	15,0	
				RAZEM	15,0
18	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór odcinający podwójny podgrzejnikowy 15	szt. szt.	15,0	
				RAZEM	15,0
19	KNR 0-31 d.1 0113-09	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm - rurociąg PP20 lub równoważne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		126	m	126,0	
				RAZEM	126,0
20	KNR 0-31 d.1 0113-09	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm - rurociąg PP25 lub równoważne	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
21	KNR 0-31 d.1 0113-09	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm - rurociąg PP32 lub równoważne	m		
		14	m	14,0	
				RAZEM	14,0
22	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 30 mm na rurę o śr. 32 mm z płaszczem PVC	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
23	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
24	KNR-W 5-08 d.1 50822-01 analiza indywidualna	Wykonanie otworów pod podejścia do grzejników w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	cm ob- wodu		
		1000	cm ob- wodu	1000,0	
				RAZEM	1000,0
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - CPV 45330000-9			
25	S 215 0300- d.2 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach PN20 - PP40 - np.: fuziotherm lub równoważne	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
26	S 215 0300- d.2 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach PN20 - PP32 - np.: fuziotherm lub równoważne	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
27	S 215 0300- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach PN20 - PP25 - np.: fuziotherm lub równoważne	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
28	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach PN20 - PP20 - np.: fuziotherm lub równoważne	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
29	S 215 0300- d.2 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach PN20 - PP32 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne	m		
		7	m	7,0	
				RAZEM	7,0
30	S 215 0300- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach PN20 - PP25 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
31	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach PN20 - PP20 - np.: fuziotherm STABI lub równoważne	m		
		63	m	63,0	
				RAZEM	63,0
32	S 215 0700- d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		10+12+8+50+7+12+63	m	162,0	
				RAZEM	162,0
33	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	162,0	
		162			
				RAZEM	162,0
34	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex o gr. 9 mm - rurociąg PP40 lub równoważne	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
35	KNR 0-31 d.2 0114-06 analogia	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP32 lub równoważne	m		
		12+5	m	17,0	
				RAZEM	17,0
36	KNR 0-31 d.2 0114-06	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP25 lub równoważne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+10	m	18,0	
				RAZEM	18,0
37	KNR 0-31 d.2 0114-05	Otuliny np. Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP20 lub równoważne	m		
		50+61	m	111,0	
				RAZEM	111,0
38	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex gr. 30 mm - rurociąg PP32 lub równoważne	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
39	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otuliny np.: Thermaflex gr. 20 mm - rurociąg PP25 lub równoważne	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
40	KNR 0-31 d.2 0113-11	Otuliny np.: Thermaflex gr. 20 mm - rurociąg PP20 lub równoważne	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
41	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
42	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawór antyskażeniowy typ HA 216 fi 15mm lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
43	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
44	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, mieszakowe chrom.	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
45	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm - kątowe do WC	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
46	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm - kątowe do baterii - umyw +zlewozm.	szt.		
		2*(7+2)	szt.	18,0	
				RAZEM	18,0
47	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
48	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
49	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawór pralkowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
51	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP25 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 analogia	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
53	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm -JS 4-02 SMART+	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
54	Anal. własna d.2	Przejście p.poz. rurociagu	szt		
		1	szt	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
3		Instalacja kanalizacyjna - CPV 45330000-9			
55	KNR 2-01 d.3 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (35+16)*0,9*0,6*0,5	m ³ m ³	13,8	
				RAZEM	13,8
56	KNR 2-01 d.3 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (35+16)*0,9*0,6*0,5	m ³ m ³	13,8	
				RAZEM	13,8
57	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 51*0,6	m ² m ²	30,6	
				RAZEM	30,6
58	KNR 2-18 d.3 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm-30 cm nad rurą Krotność = 2 51*0,6	m ² m ²	30,6	
				RAZEM	30,6
59	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 13,8+13,8	m ³ m ³	27,6	
				RAZEM	27,6
60	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 27,6	m ³ m ³	27,6	
				RAZEM	27,6
61	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka i podsypka 5,6+14,93	m ³ m ³	20,5	
				RAZEM	20,5
62	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20,5	m ³ m ³	20,5	
				RAZEM	20,5
63	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
64	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
65	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 17+15	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
66	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2+10	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
67	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5+25	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
68	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
69	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
70	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
71	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
72	KNR 2-15 d.3 0120-04	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm 3	szt. szt.	3,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0
73	KNR 2-15 d.3 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
74	KNR 2-31 d.3 0606-03 analogia	Odwodnienie linowe betonowe z rusztem klasy E600	m		
		11	m	11,0	
				RAZEM	11,0
75	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych o szer.50cm+ Postument	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
76	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
77	KSNR 4 d.3 0214-02	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
78	KSNR 4 d.3 0214-02	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
79	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
80	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek ustępowych podtynkowych Geberit Sigma 50 wandaloodporne lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
81	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
82	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
83	KNR 2-15 d.3 0220-05 analogia	Zlew gospodarczy jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
84	KNR 2-15 d.3 0220-05 analogia	Zlewozmywak z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
85	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
86	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Montaż syfonów umywalkowych	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
87	KNR 2-15 d.3 0213-02 analogia	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
88	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-15 d.3 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
90	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,0	
				RAZEM	16,0
91	KNR 2-19 d.3 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany fundamentowe o grub.do 50 cm dla rur o śr. nom. 100 i 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.		
		2	przej.	2,0	
				RAZEM	2,0
92	KNR 2-19 d.3 0217-05 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany fundamentowe o grubości do 50 cm o śr. nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,0	
				RAZEM	1,0
93	KNR 4-01 d.3 0208-04, analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach konstrukcyjnych o grub.do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
4		KANALIZACJA SANITARNA - instalacja doziemna na terenie posesji - Kod CPV 45231300-8			
94	KNR 2-01 d.4 0120-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
95	KNR 2-31 d.4 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		18,5*0,9	m ²	16,7	
				RAZEM	16,7
96	KNR 4-04 d.4 0203-09 wycena indywidualna	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu- usunięcie pozostałości fundamentów po rozbiórce istniejącego budynku	m ³		
		1,8	m ³	1,8	
				RAZEM	1,8
97	KNR 2-01 d.4 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		44*1,4*0,9*0,2	m ³	11,1	
				RAZEM	11,1
98	KNR 2-01 d.4 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		44*1,4*0,9*0,8	m ³	44,4	
				RAZEM	44,4
99	KNR 2-01 d.4 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(2*2*1,5*3)+(1,5*1,5*1,5)	m ³	21,4	
				RAZEM	21,4
100	KNR 2-18 d.4 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		44*0,6	m ²	26,4	
				RAZEM	26,4
101	KNR 2-18 d.4 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm-30 cm nad rurą	m ²		
		Krotność = 2,5 44*0,6	m ²	26,4	
				RAZEM	26,4
102	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka	m ³		
		4,83+16,1	m ³	20,9	
				RAZEM	20,9
103	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8 20,9	m ³	20,9	
				RAZEM	20,9
104	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka i podsypka	m ³		
		11,1+44,4+21,4-20,9-3,4	m ³	52,6	
				RAZEM	52,6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11,1+44,4+20,9-5,25	m ³ m ³	 71,2	
				RAZEM	71,2
106	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44,0	
				RAZEM	44,0
107	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 44	m m	 44,0	
				RAZEM	44,0
108	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1	szt szt	 1,0	
				RAZEM	1,0
109	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3,0	
				RAZEM	3,0
5		WODOCIĄG - instalacja doziemna na terenie posesji - Kod CPV 45231300-8			
110	KNR 2-01 d.5 0120-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1	kpl kpl	 1,0	
				RAZEM	1,0
111	KNR 4-04 d.5 0203-09 wycena indywidualna	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu- usunięcie pozostałości fundamentów po rozbiórce istniejącego budynku 3,7	m ³ m ³	 3,7	
				RAZEM	3,7
112	KNR 2-01 d.5 0317-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 22*1,6*0,9*0,2	m ³ m ³	 6,3	
				RAZEM	6,3
113	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 22*1,6*0,9*0,8	m ³ m ³	 25,3	
				RAZEM	25,3
114	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 22*0,6	m ² m ²	 13,2	
				RAZEM	13,2
115	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o grub. 20 cm- 30cm nad rurę Krotność = 2 22*0,6	m ² m ²	 13,2	
				RAZEM	13,2
116	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka 6,3+25,3-8,9	m ³ m ³	 22,7	
				RAZEM	22,7
117	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 8,9	m ³ m ³	 8,9	
				RAZEM	8,9
118	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 8,9	m ³ m ³	 8,9	
				RAZEM	8,9
119	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6,3+25,3	m ³ m ³	 31,6	
				RAZEM	31,6
120	KNR-W 2-18 d.5 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 22	m m	 22,0	
				RAZEM	22,0
121	KNR-W 2-18 d.5 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
122	KNR-W 2-18 d.5 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,0	
				RAZEM	1,0
123	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,0	
				RAZEM	22,0
124	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
125	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		Krotność = 2	200m	1,0	
		1	odc.		
			200m		
				RAZEM	1,0
126	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	200m	1,0	
			odc.		
			200m		
				RAZEM	1,0