

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa przyłącza wodociągowego			
1	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-03		5*1,7*1,0	m ³	8,500	
					RAZEM	8,500
2	KNNR 1		Pełne 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. I-IV	m ²		
d.1	0313-01		5*1,7*2	m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
3	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		5*1,0*0,15	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
4	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem	m ³		
d.1	0318-03		3*1,0*0,4	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
5	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03		8,5-0,75-1,2	m ³	6,550	
					RAZEM	6,550
6	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-02		0,75+1,2	m ³	1,950	
					RAZEM	1,950
7	KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02		Krotność = 4	m ³	1,950	
			1,95		RAZEM	1,950
8	KNR-W 2-		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.1	19 0306-05		1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
d.1	19 0306-04		0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
10	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
d.1	18 0109-01/02		6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
d.1	18 0111-01/02		5	złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
12	KNR-W 2-		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0130-04		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0130-04		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - analogia filtr siatkowy	szt.		
d.1	15 0130-04		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia zawór antyskażeniowy	szt.		
d.1	15 0130-03		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	15 0140-03		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01		4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 wycena indywidualna		Dostawa i montaż studni wodomierzowej fi1200, h=1,77m z PE wyposażona w belkę pod wodomierz i przejścia szczelne dla rur fi40PE wraz z włazem żeliwnym fi625 kl. D400, pierścieniem wyrównawczym i żelbetowym pierścieniem odciążającym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	d.1 wycena indywidualna		Badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Kotłownia na paliwo stałe			
20	KNR-W 2-15 0503-01		Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 0509-01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
23	KNR 2-20 0312-01		Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 0519-02		Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - zawór czterodrogowy z napędem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 0408-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór różnicowy dn25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 0408-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 0408-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNR 2-15 0121-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR 2-15 d.2 0408-01		Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR 2-15 d.2 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 2-20 d.2 0312-05		Manometry z rurką syfonową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR 2-20 d.2 0413-01		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśniefi 0.6 MPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0511-01		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2 0511-01		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	kalk. włas- na		Nawiew fi160 z kratkami osłonowymi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.2 15 0225-01		Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m - studnia schładzająca fi800 gł 0,5m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.2 15 0514-01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
46	KNR-W 2- d.2 15 0514-02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
47	KNZ 15 26- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
48	KNZ 15 27- d.2 02		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
3			Instalacja co			
49	S 215 d.3 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
			123	m	123,000	
					RAZEM	123,000
50	S 215 d.3 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNR-W 2- d.3 15 0427-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
52	KNR 0-35 d.3 0215-04		Głowice termostatyczne	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-d.3	15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-d.3	15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-d.3	15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-d.3	15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-d.3	15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64	KNR-W 2-d.3	15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-d.3	15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR INS-d.3	TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			126	m	126,000	
					RAZEM	126,000
67	KNR INS-d.3	TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
68	KNR INS-d.3	TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
			15	urządź	15,000	
					RAZEM	15,000
69	KNR 0-35 d.3	0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
			123	m	123,000	
					RAZEM	123,000
70	d.3		Ośłona z lakierowanej blachy perforowanej połączonej z lakierowaną płytą MDF na grzejnik	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
71	KNR 0-35 d.3 0128-29		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Instalacje wodociągowe			
72	S 215 d.4 0600-01		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
73	S 215 d.4 0600-02		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
74	S 215 d.4 0600-03		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
75	S 215 d.4 0600-04		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
76	S 215 d.4 0600-01		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
77	S 215 d.4 0600-02		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
78	S 215 d.4 0600-03		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
79	KNR-W 2- d.4 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 14x2,0	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
80	KNR-W 2- d.4 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 18x2,5	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
81	KNR-W 2- d.4 15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 25x3,5	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
82	KNR 2-15 d.4 0114-01		Zawory ćwierćobrotowe dn 15	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
83	KNR-W 2- d.4 15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
84	KNR-W 2- d.4 15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
85	KNR 2-15 d.4 0114-01		Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	KNR-W 2- d.4 15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNR-W 2- d.4 15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 0-35 d.4 0128-07		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
89	KNR-W 2- d.4 15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90	KNR-W 2- d.4 15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNR-W 2- d.4 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92	KNR-W 2- d.4 15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93	KNR 2-15 d.4 0114-01		Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
94	KNR-W 2- d.4 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
95	KNR-W 2- d.4 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej 14 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
96	KNR 4-01 d.4 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
97	KNR 4-01 d.4 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
98	KNR 2-15 d.4 0110-04		Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			126	m	126,000	
					RAZEM	126,000
99	KNR-W 2- d.4 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			126	m	126,000	
					RAZEM	126,000
100	KNR 0-35 d.4 0128-28		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
101	KNR 0-35 d.4 0128-29		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
102	KNR 0-35 d.4 0128-30		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
103	KNR 0-35 d.4 0128-06		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
			8+8	m	16,000	
					RAZEM	16,000
104	KNR 0-35 d.4 0128-05		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
105	KNR 0-35 d.4 0128-04		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 0-35 d.4 0128-05		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
107	KNR 0-35 d.4 0128-07		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
5			Kanalizacja sanitarna			
108	KNNR 1 d.5 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 3,0*1,0*0,8	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
109	KNNR 4 d.5 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3,0*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,360	
					RAZEM	0,360
110	KNNR 1 d.5 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 - zasypka piaskiem 3,0*0,8*0,85	m ³ m ³	 2,040	
					RAZEM	2,040
111	KNNR 1 d.5 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytąd. 2,4	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
112	KNNR 1 d.5 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2,4	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
113	KNR-W 2- d.5 19 0119-03		Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNR-W 2- d.5 19 0119-02		Rury ochronne o śr.nom.200 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
115	KNNR 4 d.5 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
116	KNR-W 2- d.5 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR 4-01 d.5 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 20*0,6*0,7	m ³ m ³	 8,400	
					RAZEM	8,400
118	KNR 4-01 d.5 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 8,4	m ³ m ³	 8,400	
					RAZEM	8,400
119	KNR 2-15 d.5 0228-04		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
120	KNR 2-15 d.5 0228-03		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
121	KNR 2-15 d.5 0228-03		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
122	KNR-W 2- d.5 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
123	KNR-W 2- d.5 15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
124	KNR-W 2- d.5 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
125	KNR 2-15 d.5 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
126	KNR 2-15 d.5 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
127	KNR-W 2- d.5 15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128	KNR-W 2- d.5 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
129	KNR 2-15 d.5 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	KNR 2-15 d.5 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
131	KNR 2-15 d.5 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132	KNR 2-15 d.5 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
133	KNR 2-15 d.5 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR 0-35 d.5 0123-07		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
135	KNR-W 2- d.5 15 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm <i>Kratka ściekowa fi110 stal nierdzewna odpływ pionowy</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136	KNR-W 2- d.5 17 0206-01		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
137	KNR 4-01 d.5 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
138	KNR 4-01 d.5 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000