

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Czerwonaku z infrastrukturą zewnętrzną, w ramach inwestycji: "Dokumentacja techniczna na rewitalizację dworców i terenów przydworcowych wzdłuż linii kolejowej nr 356 - gmina Czerwonak
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdyńska Czerwonak, dz. nr2/4 obręb Czerwonak
INWESTOR : GMINA CZERWONAK
ADRES INWESTORA : 62-004 CZERWONAK ul. Źródłana 39
BRANŻA : Sanitarna - etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ WALKOWIAK
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m		
d.1	0404-03	8,8	m	8,800	
	I				
				RAZEM	8,800
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m		
d.1	0404-02	14,3 - 9	m	5,300	
	I				
				RAZEM	5,300
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m		
d.1	0404-01	20,9	m	20,900	
	I				
				RAZEM	20,900
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m		
d.1	0404-01	194,6	m	194,600	
	I				
				RAZEM	194,600
5	2-15/GEBE-	Trójnik 16/16/16	szt.		
d.1	RIT 06	42 - 18	szt.	24,000	
	I				
				RAZEM	24,000
6	2-15/GEBE-	Trójnik 20/16/16	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I				
				RAZEM	2,000
7	2-15/GEBE-	Trójnik 16/20/16	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I				
				RAZEM	2,000
8	2-15/GEBE-	Trójnik 25/20/16	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I				
				RAZEM	2,000
9	2-15/GEBE-	Trójnik 25/16/20	szt.		
d.1	RIT 06	4	szt.	4,000	
	I	0	szt.	0,000	
	II				
				RAZEM	4,000
10	2-15/GEBE-	Trójnik 32/16/32	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I	0	szt.	0,000	
	II				
				RAZEM	2,000
11	2-15/GEBE-	Trójnik 32/25/20	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I	0	szt.	0,000	
	II				
				RAZEM	2,000
12	2-15/GEBE-	Trójnik 32/25/25	szt.		
d.1	RIT 06	2	szt.	2,000	
	I	0	szt.	0,000	
	II				
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	144 - 46,7	m	97,300	
	I				
				RAZEM	97,300
14	KNR 0-34	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 18mm gr 20mm	m		
d.1	0101-10	46,7	m	46,700	
	I				
				RAZEM	46,700
15	KNR 0-34	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 22mm gr 20mm	m		
d.1	0101-10	20,9	m	20,900	
	I	<#p3>	m	0,000	
	II	0			
				RAZEM	20,900
16	KNR 0-34	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 25mm gr 20mm	m		
d.1	0101-19	14,3 - 9	m	5,300	
	I				
				RAZEM	5,300
17	KNR 0-34	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 32mm gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I	8,8	m	8,800	
	II	0	m	0,000	
				RAZEM	8,800
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-03				
	I	30 - 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	zakup	Grzejniki PKO 2209 600	szt.		
d.1					
	I+II	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	zakup	Grzejniki PKO 2209 700	szt.		
d.1					
	I+II	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	zakup	Grzejniki PKO 2209 900	szt.		
d.1					
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	zakup	Grzejniki PKO 2209 1000	szt.		
d.1					
	I	3	szt.	3,000	
	II	0	szt.	0,000	
				RAZEM	3,000
23	zakup	Grzejniki FKO 1206 500	szt.		
d.1					
	I	4	szt.	4,000	
	II	0	szt.	0,000	
				RAZEM	4,000
24	zakup	Grzejniki FKO 2206 600	szt.		
d.1					
	I	3 - 2	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt.		
d.1	0215-04				
	I	32 - 17	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01				
	I	32 - 17	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt.		
d.1	0412-01				
	I	32 - 17	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01				
	I	32 - 17	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
	I	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
	I	2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
	I	332 - 102,4	m	229,600	
				RAZEM	229,600
32	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03				
	I	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05				
	I	332 - 102,4	m	229,600	
				RAZEM	229,600
34	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
	I	32 - 17	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09				
	I	5 - 2	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 4-01 d.1 0335-08 I	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR-W 4-01 d.1 0341-01 I	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 45,6 - 3,2	m m	42,400	
				RAZEM	42,400
38	KNR-W 4-01 d.1 0328-05 I	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 13 - 5	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 4-01 d.1 0328-03 I	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 45,6 - 3,2	m m	42,400	
				RAZEM	42,400
40	KNR-W 4-01 d.1 0335-21 I	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8 - 5	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 4-01 d.1 0328-05 I	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 8 - 5	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.1 0503-01 I	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł kondensacyjny o mocy 40,0kW z regulatorem pogodowym i palnikiem gazowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.1 I	Układy sterowania elektrycznego kotłowni 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1 0524-01 I	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 0-35 d.1 0208-01 I	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 7,2 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Stratos 25/1-6 CAN firmy WILO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1 0511-05 I	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm ³ - N35 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1 0411-03 I	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1 0411-03 I	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 0-35 d.1 0216-11 I	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-35 d.1 0216-08 I	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15 d.1 0530-04 I	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 4 d.1 0412-06 I	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.1 0528-03 I	Próby szczelności węzłów ciepłych - kotła 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1 0529-02 I	Uruchomienie kotła c.o. 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II	0	szt.	0,000	
				RAZEM	1,000
55	d.1	Montaż części materiałów czopucha - instalacja spalinowa dwupłaszczowa fi 80/125mm o długości całkowitej ~1,2m	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
	II	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	1,000
56	d.1	Montaż kanału spalinowego w kominie murowanym fi 80mm o długości całkowitej ~13,0m	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja gazowa			
57	KNNR 4 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	I	9,0	m	9,000	
	II	0	m	0,000	
				RAZEM	9,000
58	d.2	Szafa redukcyjno - pomiarowa wyposażona w: - zawór kulowy DN15, - filtr gazowy DN15, - reduktor gazowy FM10, - zawór kulowy DN40, - gazomierz miechowy G4, - manometr tarczowy fi 160 0-10kPa z kurkiem, - szafka gazowa 600x600x250mm	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
		Wyposażenie szafy gazowej uzależniona jest od informacji zawartych w warunkach technicznych włączenia do sieci gazowej			
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-19 d.2 0210-01	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX-4	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	dostawa d.2	Dostawa-szafka Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typ GX-2 1.przetwornik pomiarowy stężenia gazu metanu,duprogowy w obudowie przeciwybuchowej typ DEX -1.2 - 1 szt. 2.moduł alarmowy typ MD-2 Z 3.zawór odcinający MAG-1 z głowicą samozamykającą i kurkiem kulowym DN40	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-35 d.2 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	I	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wentylacji			
64	KNR 7-24 d.3 0116-01	centrala wentylacyjna VAM800 z wymiennikiem krzyżowym Vnaw-600m3/h; Pd-150Pa, Vwyw-540m3/h;Pd-150Pa, PeI-2x0,23kW/230V;	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	I	2,0 + 7,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
66	2-17 0115- d.3 02 z.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
	I	54,5 - 7,9	m ²	46,600	
				RAZEM	46,600
67	2-17 0115- d.3 03 z.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
	I	11,8 + 2,2 + 1,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
68	KNR-W 2-16 d.3 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich z folią aluminiową	m ²		
	I	80,2 - 7,9	m ²	72,300	
				RAZEM	72,300
69	KNR 2-17 d.3 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 125 mm w izolacji termicznej	m		
	I	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
70	2-17 0131- d.3 02 z.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - fi160mm	szt.		
	I	2 - 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-17 d.3 0140-01 I	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny 160 KKL 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	2-17 0140- d.3 01 z. I	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych; za- wór wywiewny KW-RM 125 z ramką 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.3 0432-01 I	nagrzewnica elektryczna DH-250 Qgrzewcze=6,0kW + sterownik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-17 d.3 0155-03 I	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	2-17 0146- d.3 01 z. I	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w objektach modernizowanych - 400x150mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	2-17 0205- d.3 01 a I	Wentylator kanałowy wywiewny K125M z regulatorem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	2-17 0205- d.3 01 a I	Wentylator łazienkowy Silent 200 4 - 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	2-17 0138- d.3 02 z. I	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych; kratka z przepustnicą i la- melami regulacyjnymi 425x125mm 14 - 5	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79	2-17 0140- d.3 01 z. I	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - dy- sza nawiewna DK80 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	d.3 I	Zawór p.poz. fi 160mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	d.3 I	Kłapa p.poz. fi 250mm z wyzwalaczem termicznym 1 + 2	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	d.3 I	Kłapa p.poz. fi 125mm z wyzwalaczem termicznym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	2-17 0144- d.3 02 z. I	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - w objektach modernizowanych; wyrzutnia dachowa HAN o średnicy 250mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-17 d.3 0149-03 I	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanało- wych, podstawa TAGF o średnicy 315mm 1 <#p92>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	2-17 0144- d.3 01 z. I	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - w objektach modernizowanych; wyrzutnia HAN o średnicy 125mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-17 d.3 0149-01 I	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanało- wych; podstawa TAGF o średnicy 125mm 1 <#p94>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17 d.3 0152-02 I	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 200 mm - BORA 160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-17 d.3 0150-01 I	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych 1 <#p96>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I	8	szt.	8,000	
	II	0	szt.	0,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR-W 4-01 d.3 0335-08 I	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 4 - 1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 4-01 d.3 0328-05 I	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł 12 - 1	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
92	KNR-W 4-01 d.3 0335-21 I	Przebicie otworów w stropie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR-W 4-01 d.3 0328-05 I	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł 6 <#p101>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 2 d.3 1503-01 I	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 20,0	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
4		Instalacja wodociągowa			
95	KNNR 4 d.4 0112-01 I	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNNR 4 d.4 0112-01 I	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna woda zimna 18 - 6,1	m m	 11,900	
				RAZEM	11,900
97	KNNR 4 d.4 0112-02 I	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna woda zimna 27 - 9,3	m m	 17,700	
				RAZEM	17,700
98	KNNR 4 d.4 0112-04 I	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 4 d.4 0132-01 I	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 4 d.4 0132-03 I	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.4 0411-04 I	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.4 0121-01 I	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 0-34 d.4 0101-10 I	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 22mm gr 20mm 12 <#p104>	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR 0-34 d.4 0101-01 I	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 18 - 6,1	m m	 11,900	
				RAZEM	11,900
105	KNR 0-34 d.4 0101-02 I	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 27 - 9,3	m m	 17,700	
				RAZEM	17,700
106	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I	4 <#p107>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107	2-15/GEBE- d.4 RIT 06	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.		
	I	13 - 5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	I	10 - 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 4 d.4 0116-01	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.		
	I	3 - 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt.		
	I	2 - 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - zmywak porządkowy	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak	szt.		
	I	2 - 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.4 0137-04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
	II	0	szt.	0,000	
				RAZEM	1,000
115	d.4	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - OW. E10	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.4	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane nad przyborem o poj. 50,0 dm3 wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - OW. E50	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	I	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	I	61 - 15,4	m	45,600	
				RAZEM	45,600
119	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	I	61 - 15,4	m	45,600	
				RAZEM	45,600
120	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	I	24,7 - 10,6	m	14,100	
				RAZEM	14,100
121	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	I	24,7 - 10,6	m	14,100	
				RAZEM	14,100
122	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	I	4 - 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	I	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
	I	6 - 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	I	4 - 3	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
	I	4 - 3	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	d.4	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.		
	I	4 - 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 2 d.4 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
	I	5,0	m ²	5,000	
	II	0	m ²	0,000	
				RAZEM	5,000
5		Kanalizacja sanitarna			
129	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	I	7,5 - 3,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	I	35 - 18,2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
131	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	I	7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
132	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	I	7 - 2	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
133	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	I	2 - 1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	I+II	2	szt.	2,000	
	II	1	szt.	1,000	
	I	2 - 1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	I	2 - 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwzapachowym	szt.		
	I	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska dla niepełnosprawnych	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
	II	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-15 d.5 0229-01	Zlew - w pomieszczeniu porządkowym	szt.		
	I	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.5 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
	I	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Noga porcelanowa do umywalk	kpl.		
	I	2 - 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	I	32,5 - 17,2	m	15,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,300
142	KNR-W 4-01 d.5 0328-03 I	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 32,5 - 17,2	m m	15,300	
				RAZEM	15,300
143	KNR-W 4-01 d.5 0335-21 I	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 9 - 4	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNR-W 4-01 d.5 0328-05 I+II I	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 9 <#p157> 9 - 4	szt. szt. szt.	9,000 5,000	
				RAZEM	14,000
145	d.5 I	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego 12 - 4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNNR 4 d.5 1427-01 I	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych jako gazoszczelne 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147	d.5 I	Pompownia ścieków sanitarnych z pompą pływakową o wydajności 2,5dm ³ /s i wysokości podnoszenia ~4,0mH ₂ O w zbiorniku min. fi 60cm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-01 d.5 0310-02 I	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) 4,65 <#p141> * 0.9 * 0.5 + 1.0 * 1.0 * 1.5>	m ³ m ³	4,650	
				RAZEM	4,650
149	KNR 2-01 d.5 0501-01 I II	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 1,75 <#p162 - #p164> 0	m ³ m ³ m ³	1,750 0,000	
				RAZEM	1,750
150	KNR 2-01 d.5 0307-02 I	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 2,9 <#p141> * 0.4 * 0.5 + 1.0 * 1.0 * 1.5>	m ³ m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
151	KNR-W 2-18 d.5 0511-01 I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,45 <#p141> * 0.1 * 0.5 + 1.0 * 1.0 * 0.1>	m ³ m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
152	KNR 2-28 d.5 0501-09 I	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,05 <#p141> * 0.3 * 0.5>	m ³ m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
153	KNNR 1 d.5 0208-02 I	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następnę 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasyпки i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km 1,5 <#p165 + #p166>	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
154	KNNR 1 d.5 0208-02 I	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1,5 <#p166 + #p165>	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
155	KNNR 1 d.5 0214-02 I	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu 1,05 <#p166>	m ³ m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
156	KNR AT-06 d.5 0102-0 I	Ręczny załadunek, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wózek gruzu oraz nadmiaru gruntu grunt z odkładu 11,875 <#p162 - #p165 - #p166> * 2.5 + 4.0>	t t	11,875	
				RAZEM	11,875
6		Kanalizacja deszczowa			
157	KNNR 4 d.6 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 120 mm o połączeniach wciskowych 6,5 * 3	m m	19,500	
				RAZEM	19,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 120 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Prace instalacyjne-kanalizacja deszczowa			
159	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
160	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
161	KNNR 4 d.7 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - do poziomu czyszczaków	m		
		3 * 1,16	m	3,480	
				RAZEM	3,480
162	KNNR 4 d.7 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNNR 4 d.7 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m	szt		
		3 <#p176>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
164	d.7	Odwodnienie wycieraczek - wpust z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Prace ziemne-kanalizacja deszczowa			
165	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,034 <(#p173 + #p174) / 1000>	km	0,034	
				RAZEM	0,034
166	KNNR 1 d.8 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		30,6 <#p179 * 1000 * 0.9>	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
167	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie			
		56,883 <(#p173 * (1.6 + 0.1) + #p174 * (1.2 + 0.1)) * 0.9 * 0.95 + 3 * 1.5 * 1.5 * 2.0>	m ³	56,883	
				RAZEM	56,883
168	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2,986 <#p181 * 0.05 * 1.05>	m ³	2,986	
				RAZEM	2,986
169	KNNR 1 d.8 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		
		56,52 <#p173 * 1.8 * 2>	m ²	56,520	
				RAZEM	56,520
170	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów			
		18,477 <(#p173 * (0.1 + 0.2 + 0.3) + #p174 * (0.1 + 0.16 + 0.3)) * 0.9 + 3 * 1.5 * 1.5 * 0.1>	m ³	18,477	
		-2,435 <- 3.14 / 4 * ((#p174) * 0.16 * 0.16 + #p173 * 0.2 * 0.2 + 1.0 * 1.0 * 2.0)>	m ³	-2,435	
				RAZEM	16,042
171	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypiania z uwagi na warunki geologiczne			
		21,914 <0.5 * (#p181 + #p182 - #p184)>	m ³	21,914	
				RAZEM	21,914
172	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km	m ³		
		UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata			
		16,042 <#p184>	m ³	16,042	
				RAZEM	16,042
173	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odebędzie się z odległości nie większej jak 15km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,042 <#p189>	m ³	16,042	
				RAZEM	16,042
174	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 16,042 <#p184>	m ³ m ³	16,042	
				RAZEM	16,042
175	KNNR 1 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki 16,042 <#p188>	m ³ m ³	16,042	
				RAZEM	16,042
176	KNNR 1 d.8 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu 43,827 <#p181 + #p182 - #p184>	m ³ m ³	43,827	
				RAZEM	43,827
177	KNNR 1 d.8 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 62,855 <#p190 + #p184 + #p182>	m ³ m ³	62,855	
				RAZEM	62,855
9		Przylącze wodociągowe			
178	KNNR 11 d.9 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przewód o średnicy fi 40mm 28,0	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
179	KNNR 11 d.9 0304-01	Zасыwy żelwne kielichowe i kolnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	d.9	Włączenie w istniejące przylącze wodociągowe poza budynkiem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 4 d.9 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,14 <#p192) / 200>	odc. 200m odc. 200m	0,140	
				RAZEM	0,140
182	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0,14 <#p192) / 200>	200m - 1 200m - 1	0,140	
				RAZEM	0,140
183	KNNR 4 d.9 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,14 <#p195>	odc. 200m odc. 200m	0,140	
				RAZEM	0,140
184	KNR 0-35 d.9 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 4 d.9 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNR 0-35 d.9 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 0-35 d.9 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d.9 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
10		Prace ziemne - przylącze wodociągowe			
189	KNNR 1 d.10 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,028 <#p192) / 1000>	km km	0,028	
				RAZEM	0,028
190	KNR 2-31 d.10 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNNR 1 d.10 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25,2 <math>(\#p203) * 1000 * 0.9>	m ²		
			m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
192	KNNR 1 d.10 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 46 <math>((\#p192) * (1.5 + 0.1)) * 0.9 * 0.95 + 2.0 * 2.0 * 2.0>	m ³		
			m ³	46	
				RAZEM	46
193	KNNR 1 d.10 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2,415 <math>\#p206 * 0.05 * 1.05>	m ³		
			m ³	2,415	
				RAZEM	2,415
194	KNNR 4 d.10 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów 11,088 <math>((\#p192) * (0.1 + 0.04 + 0.3)) * 0.9> -0,035 <math>- 3.14 / 4 * (\#p192 * 0.04 * 0.04)>	m ³		
			m ³	11,088	
			m ³	-0,035	
				RAZEM	11,053
195	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata 11,053 <math>\#p208>	m ³		
			m ³	11,053	
				RAZEM	11,053
196	KNNR 1 d.10 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 95,2 <math>2 * (\#p192) * (1.6 + 0.1)>	m ²		
			m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
197	KNNR 1 d.10 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11,053 <math>\#p208>	m ³		
			m ³	11,053	
				RAZEM	11,053
198	KNNR 1 d.10 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki 11,053 <math>\#p211>	m ³		
			m ³	11,053	
				RAZEM	11,053
199	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbydzie się z odległości nie większej jak 15km 11,053 <math>\#p212>	m ³		
			m ³	11,053	
				RAZEM	11,053
200	KNNR 1 d.10 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu 37,362 <math>\#p206 + \#p207 - \#p208>	m ³		
			m ³	37,362	
				RAZEM	37,362
201	KNNR 1 d.10 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,98 50,83 <math>\#p214 + \#p208 + \#p207>	m ³		
			m ³	50,830	
				RAZEM	50,830
202	KNNR 1 d.10 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25,2 <math>(\#p192) * 0.9>	m ²		
			m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
11		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
203	KNNR 2-19 d.11 0134-02	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNNR-W 10 d.11 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNNR-W 10 d.11 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KW-1-01-07 d.11	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12		Prace demontażowe			
207	KNNR 8 d.12 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		105,0	m	105,000	
				RAZEM	105,000
208	KNNR 8 d.12 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		5 * 3,8	m	19,000	
				RAZEM	19,000
209	KNNR 8 d.12 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
210	KNNR 8 d.12 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		35,0 + 10,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
211	KNNR 8 d.12 0122-04	Demontaż baterii ściennej zmywakowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNNR 8 d.12 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNNR 8 d.12 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 8 d.12 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNNR 8 d.12 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 8 d.12 0517-01	Wymiana kotła żeliwnego wodnego lub parowego o pow. do 9.5 m2, 7 członów - wymiana kotła wiszącego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 8 d.12 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
218	KNNR 8 d.12 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
219	KNNR 8 d.12 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNNR 8 d.12 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
221	KNNR 8 d.12 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
222	KNNR 8 d.12 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 8 d.12 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej - prysznic	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m	8,800		
2 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m	5,300		
3 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m	20,900		
4 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE-Xc o połączeniach zaciskowych w zwoju	m	194,600		
5 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 16/16/16	szt.	24,000		
6 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 20/16/16	szt.	2,000		
7 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 16/20/16	szt.	2,000		
8 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 25/20/16	szt.	2,000		
9 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 25/16/20	szt.	4,000		
10 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 32/16/32	szt.	2,000		
11 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 32/25/20	szt.	2,000		
12 d.1	2-15/GEBERIT 06	Trójnik 32/25/25	szt.	2,000		
13 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	97,300		
14 d.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 18mm gr 20mm	m	46,700		
15 d.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 22mm gr 20mm	m	20,900		
16 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 25mm gr 20mm	m	5,300		
17 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 32mm gr.30 mm (S)	m	8,800		
18 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	15,000		
19 d.1	zakup	Grzejniki PKO 2209 600	szt.	3,000		
20 d.1	zakup	Grzejniki PKO 2209 700	szt.	3,000		
21 d.1	zakup	Grzejniki PKO 2209 900	szt.	1,000		
22 d.1	zakup	Grzejniki PKO 2209 1000	szt.	3,000		
23 d.1	zakup	Grzejniki FKO 1206 500	szt.	4,000		
24 d.1	zakup	Grzejniki FKO 2206 600	szt.	1,000		
25 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt.	15,000		
26 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000		
27 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt.	15,000		
28 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000		
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,000		
30 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000		
31 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	229,600		
32 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
33 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	229,600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15,000		
35 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
36 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000		
37 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	42,400		
38 d.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	8,000		
39 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	42,400		
40 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3,000		
41 d.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	3,000		
42 d.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł kondensacyjny o mocy 40,0kW z regulatorem pogodowym i palnikiem gazowym	szt.	1,000		
43 d.1		Układy sterowania elektrycznego kotłowni	ukł.	1,000		
44 d.1	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
45 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 7,2 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Stratos 25/1-6 CAN firmy WILO	szt.	1,000		
46 d.1	KNNR 4 0511-05	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 - N35	szt.	1,000		
47 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
48 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
49 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1,000		
50 d.1	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
51 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3,000		
52 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000		
53 d.1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych - kotła	szt.	1,000		
54 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotła c.o.	szt.	1,000		
55 d.1		Montaż części materiałów czopucha - instalacja spalinowa dwupłaszczowa fi 80/125mm o długości całkowitej ~1,2m	kpl	1,000		
56 d.1		Montaż kanału spalinowego w kominie murowanym fi 80mm o długości całkowitej ~13,0m	kpl	1,000		
2		Instalacja gazowa				
57 d.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
58 d.2		Szafa redukcyjno - pomiarowa wyposażona w: - zawór kulowy DN15, - filtr gazowy DN15, - reduktor gazowy FM10, - zawór kulowy DN40, - gazomierz miechowy G4, - manometr tarczowy fi 160 0-10kPa z kurkiem, - szafka gazowa 600x600x250mm	kpl.	1,000		
59 d.2	KNR 2-19 0210-01	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX-4	kpl.	1,000		
60 d.2	dostawa	Dostawa-szafka Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typ GX-2 1.przetwornik pomiarowy stężenia gazu metanu,duprogowy w obudowie przeciwwybuchowej typ DEX -1.2 - 1 szt. 2.moduł alarmowy typ MD-2 Z 3.zawór odcinający MAG-1 z głowicą samozamykającą i kurkiem kulowym DN40	kpl.	1,000		
61 d.2	KNNR 4 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000		
62 d.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1,000		
63 d.2	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,000		
3		Instalacja wentylacji				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNR 7-24 0116-d.3 01	centrala wentylacyjna VAM800 z wymiennikiem krzyżowym Vnaw-600m3/h; Pd-150Pa, Vwyw-540m3/h;Pd-150Pa, PeI-2x0,23kW/230V;	szt.	1,000		
65	KNR 2-17 0103-d.3 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	9,000		
66	2-17 0115-02 d.3 z.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²	46,600		
67	2-17 0115-03 d.3 z.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²	15,500		
68	KNR-W 2-16 d.3 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich z folią aluminiową	m ²	72,300		
69	KNR 2-17 0120-d.3 02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 125 mm w izoalcji termicznej	m	1,200		
70	2-17 0131-02 d.3 z.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - fi160mm	szt.	1,000		
71	KNR 2-17 0140-d.3 01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny 160 KKL	szt.	2,000		
72	2-17 0140-01 d.3 z.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych; zawór wywiewny KW-RM 125 z ramką	szt.	1,000		
73	KNNR 4 0432-d.3 01	nagrzewnica elektryczna DH-250 Qgrzewcze=6,0kW + sterownik	szt.	1,000		
74	KNR 2-17 0155-d.3 03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.	2,000		
75	2-17 0146-01 d.3 z.	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych - 400x150mm	szt.	1,000		
76	2-17 0205-01 d.3 a	Wentylator kanałowy wywiewny K125M z regulatorem	szt.	1,000		
77	2-17 0205-01 d.3 a	Wentylator łazienkowy Silent 200	szt.	2,000		
78	2-17 0138-02 d.3 z.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych; kratka z przepustnicą i lamelami regulacyjnymi 425x125mm	szt.	9,000		
79	2-17 0140-01 d.3 z.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - dysza nawiewna DK80	szt.	6,000		
80	d.3	Zawór p.poz. fi 160mm	szt.	2,000		
81	d.3	Kłapa p.poz. fi 250mm z wyzwalaczem termicznym	szt.	3,000		
82	d.3	Kłapa p.poz. fi 125mm z wyzwalaczem termicznym	szt.	2,000		
83	2-17 0144-02 d.3 z.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych; wyrzutnia dachowa HAN o średnicy 250mm	szt.	1,000		
84	KNR 2-17 0149-d.3 03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych, podstawa TAGF o średnicy 315mm	szt.	1,000		
85	2-17 0144-01 d.3 z.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych; wyrzutnia HAN o średnicy 125mm	szt.	1,000		
86	KNR 2-17 0149-d.3 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych; podstawa TAGF o średnicy 125mm	szt.	1,000		
87	KNR 2-17 0152-d.3 02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - BORA 160	szt.	1,000		
88	KNR 2-17 0150-d.3 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1,000		
89	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000		
90	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
91	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	11,000		
92	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	6,000		
93	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	6,000		
94	KNNR 2 1503-d.3 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²	20,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja wodociągowa				
95	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
96	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,900		
97	KNNR 4 0112-d.4 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,700		
98	KNNR 4 0112-d.4 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
99	KNNR 4 0132-d.4 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
100	KNNR 4 0132-d.4 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
101	KNNR 4 0411-d.4 04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
102	KNNR 4 0121-d.4 01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000		
103	KNR 0-34 0101-d.4 10	Otulina z pianki - Lambda (40C) = 0,035W/m2 o średnicy wewn 22mm gr 20mm	m	12,000		
104	KNR 0-34 0101-d.4 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	11,900		
105	KNR 0-34 0101-d.4 02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	17,700		
106	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4,000		
107	2-15/GEBERIT d.4 06	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.	8,000		
108	KNNR 4 0116-d.4 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,000		
109	KNNR 4 0116-d.4 01	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.	2,000		
110	KNNR 4 0135-d.4 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt.	1,000		
111	KNNR 4 0135-d.4 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
112	KNNR 4 0137-d.4 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - zmywak porządkowy	szt.	1,000		
113	KNNR 4 0137-d.4 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak	szt.	1,000		
114	KNNR 4 0137-d.4 04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
115	d.4	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - OW.E10	szt.	1,000		
116	d.4	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane nad przyborem o poj. 50,0 dm3 wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - OW.E50	szt.	1,000		
117	KNNR 4 0127-d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
118	KNNR 4 0127-d.4 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	45,600		
119	KNNR 4 0128-d.4 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	45,600		
120	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,100		
121	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	14,100		
122	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
123	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
124	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegiel	szt.	5,000		
125	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	1,000		
127	d.4	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	2,000		
128	KNNR 2 1503- d.4 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²	5,000		
5		Kanalizacja sanitarna				
129	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
130	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,800		
131	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000		
132	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000		
133	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
134	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
135	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
136	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwzapachowym	szt.	2,000		
137	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
138	KNR-W 2-15 d.5 0229-01	Zlew - w pomieszczeniu porządkowym	szt.	1,000		
139	KNNR 4 0230- d.5 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
140	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Noga porcelanowa do umywalk	kpl.	1,000		
141	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,300		
142	KNR-W 4-01 d.5 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15,300		
143	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	5,000		
144	KNR-W 4-01 d.5 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	14,000		
145	d.5	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	8,000		
146	KNNR 4 1427- d.5 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych jako gazoszczelne	szt	1,000		
147	d.5	Pompownia ścieków sanitarnych z pompą pływakową o wydajności 2,5dm3/s i wysokości podnoszenia ~4,0mH2O w zbiorniku min. fi 60cm	szt	1,000		
148	KNR 2-01 0310- d.5 02	Ręczne wykopy ciągłe 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	4,650		
149	KNR 2-01 0501- d.5 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	1,750		
150	KNR 2-01 0307- d.5 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³	2,900		
151	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,450		
152	KNR 2-28 0501- d.5 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	1,050		
153	KNNR 1 0208- d.5 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km	m ³	1,500		
154	KNNR 1 0208- d.5 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1,500		
155	KNNR 1 0214- d.5 02	Zasypywanie 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	1,050		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
156	KNR AT-06 d.5 0102-0	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przy-czepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywóz gru-zu oraz nadmiaru gruntu	t	11,875		
6		Kanalizacja deszczowa				
157	KNNR 4 0214- d.6 01	Piony deszczowe z PVC śr 120 mm o połączeniach wciskowych	m	19,500		
158	KNNR 4 0222- d.6 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 120 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
7		Prace instalacyjne-kanalizacja deszczowa				
159	KNNR 4 1308- d.7 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	15,700		
160	KNNR 4 1308- d.7 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18,500		
161	KNNR 4 0214- d.7 01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - do poziomu czyszczaków	m	3,480		
162	KNNR 4 1413- d.7 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		
163	KNNR 4 1413- d.7 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m	szt	3,000		
164	d.7	Odwodnienie wycieraczek - wpust z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt	3,000		
8		Prace ziemne-kanalizacja deszczowa				
165	KNNR 1 0111- d.8 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,034		
166	KNNR 1 0113- d.8 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30,600		
167	KNNR 1 0210- d.8 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopa-kami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m ³	56,883		
168	KNNR 1 0307- d.8 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	2,986		
169	KNNR 1 0315- d.8 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	56,520		
170	KNNR 4 1411- d.8 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	16,042		
171	KNNR 4 1411- d.8 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	21,914		
172	KNNR 1 0208- d.8 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km-za następne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata	m ³	16,042		
173	KNNR 1 0208- d.8 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w za-łożeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km	m ³	16,042		
174	KNNR 1 0318- d.8 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	16,042		
175	KNNR 1 0206- d.8 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Po-jazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m ³	16,042		
176	KNNR 1 0214- d.8 05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	43,827		
177	KNNR 1 0408- d.8 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97	m ³	62,855		
9		Przyłącze wodociągowe				
178	KNNR 11 0307- d.9 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przewód o średnicy fi 40mm	m	28,000		
179	KNNR 11 0304- d.9 01	Zasowy żeliwne kielichowe i kolnierzowe z obudową na ru-rociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
180	d.9	Włączenie w istniejące przyłącze wodociągowe poza bu-dynkiem	szt.	1,000		
181	KNNR 4 1611- d.9 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	0,140		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182	KNNR 4 1606-d.9 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1	0,140		
183	KNNR 4 1612-d.9 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,140		
184	KNNR 0-35 0115-d.9 04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm	szt.	1,000		
185	KNNR 4 0132-d.9 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000		
186	KNNR 0-35 0216-d.9 12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000		
187	KNNR 0-35 0132-d.9 04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1,000		
188	KNNR 4 0106-d.9 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500		
10		Prace ziemne - przyłącze wodociagowe				
189	KNNR 1 0111-d.10 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,028		
190	KNNR 2-31 0813-d.10 04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	4,000		
191	KNNR 1 0113-d.10 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	25,200		
192	KNNR 1 0210-d.10 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	46		
193	KNNR 1 0307-d.10 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	2,415		
194	KNNR 4 1411-d.10 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	11,053		
195	KNNR 1 0208-d.10 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km-za następne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata	m ³	11,053		
196	KNNR 1 0315-d.10 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	95,200		
197	KNNR 1 0318-d.10 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m ³	11,053		
198	KNNR 1 0206-d.10 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m ³	11,053		
199	KNNR 1 0208-d.10 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km	m ³	11,053		
200	KNNR 1 0214-d.10 05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	37,362		
201	KNNR 1 0408-d.10 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,98	m ³	50,830		
202	KNNR 1 0501-d.10 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	25,200		
11		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych				
203	KNNR 2-19 0134-d.11 02	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.	2,000		
204	KNNR-W 10 d.11 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.	2,000		
205	KNNR-W 10 d.11 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.	2,000		
206	KW-1-01-07 d.11	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.	1,000		
12		Prace demontażowe				
207	KNNR 8 0410-d.12 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	105,000		
208	KNNR 8 0410-d.12 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	19,000		
209	KNNR 8 0422-d.12 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	8,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
210	KNNR 8 0108- d.12 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	45,000		
211	KNNR 8 0122- d.12 04	Demontaż baterii ściennej zmywakowej	szt	3,000		
212	KNNR 8 0122- d.12 05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej	szt	2,000		
213	KNNR 8 0122- d.12 07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,000		
214	KNNR 8 0122- d.12 01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	1,000		
215	KNNR 8 0128- d.12 05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl	1,000		
216	KNNR 8 0517- d.12 01	Wymiana kotła żeliwnego wodnego lub parowego o pow. do 9.5 m2, 7 członów - wymiana kotła wiszącego	kpl	1,000		
217	KNNR 8 0222- d.12 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	15,000		
218	KNNR 8 0222- d.12 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m	35,000		
219	KNNR 8 0225- d.12 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	3,000		
220	KNNR 8 0225- d.12 01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	4,000		
221	KNNR 8 0225- d.12 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3,000		
222	KNNR 8 0225- d.12 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1,000		
223	KNNR 8 0225- d.12 04	Demontaż wanny kąpielowej - prysznic	kpl	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: