
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku komisariatu w Gniewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 2, Gniew
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
BRANŻA : Sanitarna- instalacja centralnego ogrzewania. wod-kan, wentylacja i klimatyzacja
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		
d.1.	0521-01				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
8	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja wod-kan			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-05				
2		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0235-04				
2		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
2		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
2		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
16	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
2		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		Instalacja gazowa			
17		Demontaz instalacji gazowej: skrzynka gazowa, rurociag, armatura	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty montażowe			
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
18	KNR-W 2-15	Rura grzewcza PE-Xc 16x2,2	m		
d.2.	0404-01				
1		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
19	KNR-W 2-15	Rura grzewcza PE-Xc 20x2,8	m		
d.2.	0404-01				
1		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
20	KNR-W 2-15	Rura grzewcza PE-Xc 25x3,5	m		
d.2.	0404-02				
1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNR-W 2-15	Rura grzewcza PE-Xc 32x4,0	m		
d.2.	0404-03				
1		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.		
d.2.	0418-03				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.		
d.2.	0418-07				
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		
d.2.	0418-07				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.		
d.2.	0418-07				
1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.		
d.2.	0418-07				
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800	szt.		
d.2.	0418-07				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.		
d.2.	0418-07				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
32	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1 analogia	Głowica termostatyczna RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
33	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
34	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR-W 2-15 d.2. 0509-01 1	Naczynie wzbiorcze np. NG33 firmy Reflex	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 1	Złącze samoodcinające SU R3/4 np. firmy Reflex	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 1	Zawór odcinający np. 1102 dn25 firmy Efar	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 4-01 d.2. 0333-12 1	Przebiecie otworów w ścianach o śr. 16 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNR 4-01 d.2. 0333-12 1	Przebiecie otworów w ścianach o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
41	KNR-W 4-01 d.2. 0338-04 1	Wykucie bruzd	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00
42	KNR-W 4-01 d.2. 0326-04 1	Zamurowanie bruzd	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00
43	KNZ 15 25- d.2. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
44	KNZ 15 26- d.2. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNZ 15 27- d.2. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46	KNZ 15 28- d.2. 03 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
47	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		375	m	375,00	
				RAZEM	375,00
49	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		375	m	375,00	
				RAZEM	375,00
2.2		Instalacja wodociągowa CPV 45333000-9			
50	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
51	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
52	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych STABI PN20	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
56	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych STABI PN20	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
58	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
59	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
61	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
64	KNR-W 2-15 d.2. 0123-03 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Zawór antyskażeniowy dn 25 EA291NF	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.2. 0143-04 2	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 5 l np. LUNA firmy KOSPEL	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2	Pojemnościowy ogrzewcz wody o poj. 50l np. OSV Slim firmy Kospel	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm NSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 2	Zawory antyskażeniowe HA216 śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
77	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawór kulowy z półśrubunkiem dn 15 np. Valvex nr kat 14463070	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
79	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawór kulowy z półśrubunkiem dn 20 np. Valvex nr kat 14463070	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Kurek spustowy dn 15 np. Valvex nr kat. 1582290	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-15 d.2. 0526-01 2	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 4-01 d.2. 0333-12 2	Przebicie otworów w ścianach o śr. 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 4-01 d.2. 0333-12 2	Przebicie otworów w ścianach o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR 4-01 d.2. 0333-12 2	Przebicie otworów w ścianach o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNR-W 4-01 d.2. 0338-04 2	Wykucie bruzd	m		
		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
87	KNR-W 4-01 d.2. 0326-04 2	Zamurowanie bruzd	m		
		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
88	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
89	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45333000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-01 d.2. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		19,84	m ³	19,84	
				RAZEM	19,84
91	KNR 2-01 d.2. 0211-03 3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m ³		
		7,44	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
92	KNR 2-01 d.2. 0610-06 3	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³		
		7,44	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
93	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
94	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
95	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
96	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
97	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16,00	
				RAZEM	16,00
99	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
100	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Zawor o śr. 110 mm np. Maxi Vent	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 3	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
103	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 3	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe NSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
107	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
109	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
113	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3 analogia	Kabina natryskowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 3	Zlew prostokątny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 3	Zlewozm. jednokom. z rusztem ociekowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR 201- d.2. 0320-02 3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³		
		12,40	m ³	12,400	
				RAZEM	12,400
2.4		Instalacja wentylacji CPV 45331210-1			
117	KNR-W 2-17 d.2. 0117-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,94	m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
118	KNR-W 2-17 d.2. 0117-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 125mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,56	m ²	5,56	
				RAZEM	5,56
119	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylator ścienny np. BF-120 Systemair	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
121	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylator ścienny np. BF-150 Systemair	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 4	Przepustnica np. BDS Systemair	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
123	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 4	Wentylator ścienny np. SWF-150 Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 4	Wyrzutnia zwrotna USMS-OCY-100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 4	Kłapa zwrotna CAR-125	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 4	Zawór wywiewny KW-OCY-100-RML	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
127	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 4	Zawór wywiewny KW-OCY-125-RML	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Instalacja klimatyzacji CPV 45331230-7			
128	KNR-W 2-17 d.2. 0320-04 5	Klimatyzator ASYA12LG- jednostka wewnętrzna - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-17 d.2. 0320-04 5	Klimatyzator ASYA14LG- jednostka wewnętrzna - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-17 d.2. 0320-04 5	Klimatyzator AOYA30LMAW4 - jednostka zewnętrzna - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	d.2. kalk. własna 5	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR-W 2-15 d.2. 0405-01 5	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm izolowane	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
133	KNR-W 2-15 d.2. 0405-02 5	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
134	KNR-W 4-03 d.2. 0206-01 5 analogia	Przewód 3x2,5 + peszel	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 0-35 d.2. 0112-02 5	Pompka skroplin	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	S 215 1000- d.2. 01 5 analogia	Instalacja skroplin	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
137	kalk. własna d.2. 5	Czynnik chłodzący R 410A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138		Serwis klimatyzacji - 3 lata	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Odprowadzenie kanalizacji z klatki dla psa CPV 45333000-9			
139	KNR 2-01 d.2. 0307-02 6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m³		
		28,16	m³	28,16	
				RAZEM	28,16
140	KNR 2-01 d.2. 0211-03 6	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m³		
		6,62	m³	6,62	
				RAZEM	6,62
141	KNR 2-01 d.2. 0610-06 6	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m³		
		6,62	m³	6,62	
				RAZEM	6,62
142	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27,2	m	27,20	
				RAZEM	27,20
143	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 6	Studzienka rewizyjna np. TEGRA 425	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 6	Studzienka inspekcyjna np. TEGRA z wpustem klasy B125	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 201- d.2. 0320-02 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m³		
		21,54	m³	21,540	
				RAZEM	21,540
2.7		Doprowadzenie wody do klatki psa CPV 45333000-9			
146	KNR 2-01 d.2. 0307-02 7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m³		
		22,98	m³	22,98	
				RAZEM	22,98
147	KNR 2-01 d.2. 0211-03 7	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m³		
		5,40	m³	5,40	
				RAZEM	5,40
148	KNR 2-01 d.2. 0610-06 7	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m³		
		5,40	m³	5,40	
				RAZEM	5,40
149	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,o śr.ze-wewnętrznej 20 mm	m		
		22,2	m	22,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,20
150	KNR-W 2-15	Zawory czerpakny śr. nominalnej 15 mm zabezpieczony przed zamarzaniem	szt.		
d.2.	0136-01		szt.	1,00	
7		1			
				RAZEM	1,00
151	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA216 śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0136-01		szt.	1,00	
7		1			
				RAZEM	1,00
152	KNR 201-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy-	m ³		
d.2.	0320-02	kopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³	17,580	
7		17,58			
				RAZEM	17,580