
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SAMORZĄDOWEGO ŻŁOBKA W ADAMOWIE NA DZ. EW. NR.229/2 W OBRĘBIE 0001
ADAMÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. Grzymały Adamów, dz. ew. nr 229/2
INWESTOR : GMINA ADAMÓW
ADRES INWESTORA : UL. KLEEBERGA 5, 21-412 ADAMÓW
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Marcin Tymoszek
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2019

Poziom cen : sekocenbud IIkw 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KONSTRUKCJA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 26.60*28.50	m ³ m ³	 758.100	
				RAZEM	758.100
2	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [(28.50*12.10)+(7.45*14.40*2)]*1.00	m ³ m ³	 559.410	
				RAZEM	559.410
3	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [(28.50*12.10)+(7.45*14.40*2)]*1.00	m ³ m ³	 559.410	
				RAZEM	559.410
4	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 [(28.50*12.10)+(7.45*14.40*2)]*1.00	m ³ m ³	 559.410	
				RAZEM	559.410
1.2		ŁAWY FUNDAMENTOWE			
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - ŁAWY FUNDAMENTOWE [(3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.60*0.10	m ³ m ³	 9.441	
				RAZEM	9.441
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. STOPY FUNDAMENTOWE 80x80 0.80*0.80*0.10*28	m ³ m ³	 1.792	
				RAZEM	1.792
7	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.STOPY FUNDAMENTOWE 100X100 1.00*1.00*0.10*10	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-20 d.1. 0265-01 2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) [(3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.60*0.30	m ³ m ³	 28.323	
				RAZEM	28.323
9	KNR 0-20 d.1. 0266-01 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - 80x80 0.80*0.80*0.30*28	m ³ m ³	 5.376	
				RAZEM	5.376
10	KNR 0-20 d.1. 0266-01 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - 120X120 1.00*1.00*0.30*10	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane 7.582	t t	 7.582	
				RAZEM	7.582
12	KNR 9-15 d.1. 0101-01 2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS ŁAWY FUNDAMENTOWE [(3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.60	m ² m ²	 94.410	
				RAZEM	94.410
13	KNR 9-15 d.1. 0201-01 2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa ŁAWY FUNDAMENTOWE [(3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.60	m ² m ²	 94.410	
				RAZEM	94.410

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-15 d.1. 0201-02 2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa ŁAWY FUNDAMENTOWE [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.60	m ² m ²	94.410	
				RAZEM	94.410
15	KNR 9-15 d.1. 0101-01 2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS STOPY FUNDAMENTOWE 0.80*0.80*28	m ² m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
16	KNR 9-15 d.1. 0201-01 2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa STOPY FUNDAMENTOWE 0.80*0.80*28	m ² m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
17	KNR 9-15 d.1. 0201-02 2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa STOPY FUNDAMENTOWE 0.80*0.80*28	m ² m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
1.3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE			
18	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95*0.25	m ³ m ³	37.371	
				RAZEM	37.371
19	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej STOPY 0.80*0.80*0.95*28	m ³ m ³	17.024	
				RAZEM	17.024
20	KNR 9-15 d.1. 0101-01 3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS ŁAWY FUNDAMENTOWE [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95	m ² m ²	149.483	
				RAZEM	149.483
21	KNR 9-15 d.1. 0201-01 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa ŁAWY FUNDAMENTOWE [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95	m ² m ²	149.483	
				RAZEM	149.483
22	KNR 9-15 d.1. 0201-02 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa ŁAWY FUNDAMENTOWE [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95	m ² m ²	149.483	
				RAZEM	149.483
23	KNR 9-15 d.1. 0201-01 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa STOPY FUNDAMENTOWE 0.80*4*0.95*28	m ² m ²	85.120	
				RAZEM	85.120
24	KNR 9-15 d.1. 0201-02 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa STOPY FUNDAMENTOWE 85.120	m ² m ²	85.120	
				RAZEM	85.120
25	KNR 9-15 d.1. 0301-01 3	Izolacje powierzchni pionowych cieplne z płyt EPS lub XPS - ławy i ściany fundamentowe [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95	m ² m ²	149.483	
				RAZEM	149.483
26	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni [[3.45+3.30+4.50+5.30+4.50+3.30+3.45)]*2+(2.15+2.45+4.50+2.30+14.40)*2+(17.05+2.15+2.15+14.40+14.40)]*0.95	m ² m ²	149.483	
				RAZEM	149.483
1.4		POSADZKA NA GRUNCIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV [[11.45*27.80)+(14.40*6.75*2]]	m ² m ²	 512.710	
				RAZEM	512.710
28	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [[11.45*27.80)+(14.40*6.75*2)]*0.40	m ³ m ³	 205.084	
				RAZEM	205.084
29	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 [[11.45*27.80)+(14.40*6.75*2)]*0.40	m ³ m ³	 205.084	
				RAZEM	205.084
30	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. [[11.45*27.80)+(14.40*6.75*2)]*0.15	m ³ m ³	 76.907	
				RAZEM	76.907
1.5		ŚCIANY MUROWE PARTER			
31	KNR 0-27 d.1. 0160-02 5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [6.50+2.75+4.50+4.60+11.95+2.20+4.50+2.20+7.40+4.30+14.40+6.75+6.50+2.15+2.15+6.50+7.50]*3.25	m ² m ²	 314.763	
				RAZEM	314.763
32	KNR K-02 d.1. 0103-01 5	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej [2.20+3.30+4.50+3.30+3.45+6.90+6.90+11.95+11.95+11.95+9.80*3+6.75+4.85+6.75+3.50]*3.25	m ² m ²	 382.363	
				RAZEM	382.363
33	KNR 2-02 d.1. 0126-01 5	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-02 d.1. 0126-02 5	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 24*1.25	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-02 d.1. 0208-04 5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu [0.25*0.25*3.25]*34	m ³ m ³	 6.906	
				RAZEM	6.906
37	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 6.906*105<kg/m3>/1000	t t	 0.725	
				RAZEM	0.725
1.6		DACH			
38	KNR 0-20 d.1. 0268-01 6	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) 2.30*28.05	m ² m ²	 64.515	
				RAZEM	64.515
39	KNR 0-20 d.1. 0268-04 6	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 2.30*28.05	m ² m ²	 64.515	
				RAZEM	64.515
40	KNR 0-20 d.1. 0268-04 6	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 16 2.30*28.05	m ² m ²	 64.515	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.515
41	KNR 0-20 d.1. 0271-02 6	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) 28.05*2*0.25*0.35	m ³ m ³	 4.909	
				RAZEM	4.909
42	KNR 0-20 d.1. 0271-01 6	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) [4.85*2+7.90]*0.12*0.60	m ³ m ³	 1.267	
				RAZEM	1.267
43	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ZBROJENIE DOLNE 13.021	t t	 13.021	
				RAZEM	13.021
44	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ZBROJENIE GÓRNE 5.029	t t	 5.029	
				RAZEM	5.029
45	KNR 0-22 d.1. 0527-01 6	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 2.30*28.05	m ² m ²	 64.515	
				RAZEM	64.515
46	KNR-W 2-02 d.1. 0406-01 6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (14.40*4+28.05*2+9.40*2)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 2.597	
				RAZEM	2.597
47	KNR-W 2-02 d.1. 0408-05 6	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4.13+8.19	m ³ m ³	 12.320	
				RAZEM	12.320
48	KNR-W 2-02 d.1. 0408-08 6	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2.54	m ³ m ³	 2.540	
				RAZEM	2.540
49	KNR-W 2-02 d.1. 0409-06 6	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (14.40*4+28.05*2+9.40*2)*0.30*0.03	m ³ m ³	 1.193	
				RAZEM	1.193
50	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ² m ²	 465.270	
				RAZEM	465.270
51	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 6	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej (7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ² m ²	 465.270	
				RAZEM	465.270
52	KNNR 2 d.1. 0601-02 6	Folia paroizolacyjna (7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ² m ²	 465.270	
				RAZEM	465.270
53	KNR-W 2-02 d.1. 0507-02 6	Pokrycie dachów blachą czarną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm (7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ² m ²	 465.270	
				RAZEM	465.270
54	KNNR 2 d.1. 0601-02 6	Folia paroizolacyjna (7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ² m ²	 465.270	
				RAZEM	465.270
55	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ²	465.270	
				RAZEM	465.270
56	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
d.1.	0201-01	(7.00*14.40*2)+(9.40*28.05)	m ²	465.270	
6				RAZEM	465.270
2		ARCHITEKTURA			
2.1		POSADZKA			
57	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
d.2.	1106-02	[(11.45*27.80)+(14.40*6.75*2)]	m ²	512.710	
1	1106-07			RAZEM	512.710
58	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.2.	1106-03	Krotność = 2.5	m ²	512.710	
1		[(11.45*27.80)+(14.40*6.75*2)]	m ²	RAZEM	512.710
2.2		ŚCIANY			
59	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02	314.763+382.363*2	m ²	1 079.489	
2				RAZEM	1 079.489
60	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
d.2.	2008-01	Krotność = 1.5	m ²	1 079.489	
2		314.763+382.363*2	m ²	RAZEM	1 079.489
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02	314.763+382.363*2	m ²	1 079.489	
2				RAZEM	1 079.489
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.	1505-01	314.763+382.363*2	m ²	1 079.489	
2				RAZEM	1 079.489
2.3		SUFITY			
63	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.2.	0702-02	7.65+109.15+6.80+7.65	m ²	131.250	
3				RAZEM	131.250
64	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - RIGITON	m ²		
d.2.	0702-02	28.45*2.30	m ²	65.435	
3				RAZEM	65.435
65	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
d.2.	0201-01	75.40+5.10+34.65+7.20+5.30+68.15+13.95+68.15+13.95	m ²	291.850	
3				RAZEM	291.850
66	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.2.	0815-02	75.40+5.10+34.65+7.20+5.30+68.15+13.95+68.15+13.95	m ²	291.850	
3				RAZEM	291.850
67	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01	75.40+5.10+34.65+7.20+5.30+68.15+13.95+68.15+13.95	m ²	291.850	
3				RAZEM	291.850
68	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.	1505-01	75.40+5.10+34.65+7.20+5.30+68.15+13.95+68.15+13.95	m ²	291.850	
3				RAZEM	291.850
2.4		STOLARKA			
2.4.		OKNA ZEWNĘTRZNE FASADOWE			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe OF/0.1	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		4.63*2.20	m ²	10.186	
				RAZEM	10.186
70	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe OF/0.2	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		4.30*2.20	m ²	9.460	
				RAZEM	9.460
71	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe OF/0.3	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		4.17*2.20	m ²	9.174	
				RAZEM	9.174
72	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna przesuwne OP/0,1	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		5.10*2.20	m ²	11.220	
				RAZEM	11.220
73	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna przesuwne OP/0,2	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		6.00*2.20	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
74	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,1 - OKRĄGŁE	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		3.14*0.5*0.5	m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
75	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,2 - OKRĄGŁE	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		3.14*0.75*0.75	m ²	1.766	
				RAZEM	1.766
76	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,3	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		6.00*0.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
77	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,4	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		6.30*0.60	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
78	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,5	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		[6.00+3.47]*0.60	m ²	5.682	
				RAZEM	5.682
79	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe - okna stałe O/0,6	m ²		
d.2.	1040-06				
4.1		3.70*0.60	m ²	2.220	
				RAZEM	2.220
80	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 - okna połaciowe O/0,09	m ²		
d.2.	1039-01				
4.1		0.66*1.40	m ²	0.924	
				RAZEM	0.924
81	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 - okna połaciowe O/0,10	m ²		
d.2.	1039-01				
4.1		0.56*1.18	m ²	0.661	
				RAZEM	0.661
2.4.		STOLARKA WEWNĘTRZNA: OKNA			
2					
82	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - OF/0,1	m ²		
d.2.	1039-03				
4.2		5.02*2.20	m ²	11.044	
				RAZEM	11.044
83	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - OF/0,2	m ²		
d.2.	1039-03				
4.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.84*2.20	m ²	1.848	
				RAZEM	1.848
84	KNR-W 2-02 d.2. 1039-03 4.2	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - OF/0,3	m ²		
		2.31*2.20	m ²	5.082	
				RAZEM	5.082
85	KNR-W 2-02 d.2. 1039-03 4.2	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - OF/0,4	m ²		
		2.31*2.20	m ²	5.082	
				RAZEM	5.082
2.4.		STOLARKA: DRZWI ZEWNĘTRZNE			
3					
86	KNR-W 2-02 d.2. 1040-01 4.3	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ/0,2	m ²		
		0.90*2.20	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
87	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4.3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DZ/0,3	m ²		
		1.68*2.00	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
88	KNR-W 2-02 d.2. 1040-01 4.3	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ/0,4	m ²		
		0.90/2.00	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
2.4.		STOLARKA: DRZWI WEWNĘTRZNE			
4					
89	KNR-W 2-02 d.2. 1040-01 4.4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D/19	m ²		
		1.12*2.20	m ²	2.464	
				RAZEM	2.464
90	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4.4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D/19-20	m ²		
		1.90*2.20*2	m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
91	KNR 2-02 d.2. 1017-02 4.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - kolor biały	m ²		
		0.90*2.05*6<oszt>	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
92	KNR 2-02 d.2. 1017-02 4.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - podwyższona dźwiękoszczelność	m ²		
		1.00*2.05*13<oszt>	m ²	26.650	
				RAZEM	26.650
3		ELEWACJA			
93	NNRNKB d.3 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej 369.5+35.8+132.6+70.3	m ²		
			m ²	608.200	
				RAZEM	608.200
94	ZKNR C-2 d.3 0108-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 35 faktura "kornik"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm 369.5	m ²		
			m ²	369.500	
				RAZEM	369.500
95	KNR 0-18 d.3 2613-02	Układanie pionowych paneli z płyt HPL 35.8	m ²		
			m ²	35.800	
				RAZEM	35.800
96	KNR 0-18 d.3 2613-02	Układanie desek elewacyjnych 70.3	m ²		
			m ²	70.300	
				RAZEM	70.300
97	KNR 2-02 d.3 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 132.60	m ²		
			m ²	132.600	
				RAZEM	132.600
4	45332000-3	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i zmieszanej.			
98	KNR 0-31	Kolano zacisk. PE GZ o śr. 63x1.1/2"x90°	szt.		
d.4.	0219-06				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4.	0131-05				
1		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
d.4.	0132-05				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AT-47	Montaż zaworów elektromagnetycznych dwudrożnych z serwosterowaniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	kpl.		
d.4.	0106-06				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-31	Mufa przejściowa PE-Xc GZ o śr. 40x1.1/2"	szt.		
d.4.	0219-06				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 40x4,0 mm	m		
d.4.	0128-04				
1		43.80+39.50	m	83.300	
				RAZEM	83.300
104	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 32x4,0 mm	m		
d.4.	0128-03				
1		38.80+48.90	m	87.700	
				RAZEM	87.700
105	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x3,5 mm	m		
d.4.	0128-02				
1		11.50+32.50	m	44.000	
				RAZEM	44.000
106	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 20x2,8 mm	m		
d.4.	0128-01				
1		30.00+59.50+38.70+15.40	m	143.600	
				RAZEM	143.600
107	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,2 mm	m		
d.4.	0128-01				
1		8.30+9.30+31.5+31.5	m	80.600	
				RAZEM	80.600
108	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4.	0127-03				
1		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107	m	439.200	
				RAZEM	439.200
109	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0128-02				
1		poz.108	m	439.200	
				RAZEM	439.200
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./	m		
d.4.	0101-07				
1		43.800	m	43.800	
				RAZEM	43.800
111	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./	m		
d.4.	0101-07				
1		38.800	m	38.800	
				RAZEM	38.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 0-34 d.4. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 11.500	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
113	KNR 0-34 d.4. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 30+38.70	m m	 68.700	 68.700
				RAZEM	68.700
114	KNR 0-34 d.4. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 8.30+31.50	m m	 39.800	 39.800
				RAZEM	39.800
115	KNR 0-34 d.4. 0110-14 1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami NRO - gr. izolacji 40 mm /w.c./ 39.500	m m	 39.500	 39.500
				RAZEM	39.500
116	KNR 0-34 d.4. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 30 mm / w.c./ 48.900	m m	 48.900	 48.900
				RAZEM	48.900
117	KNR 0-34 d.4. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 30 mm / w.c./ 32.500	m m	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
118	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 20 mm / w.c./ 59.500	m m	 59.500	 59.500
				RAZEM	59.500
119	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 20 mm / w.c./ 9.300	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
120	KNR 0-34 d.4. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.c./ 15.400	m m	 15.400	 15.400
				RAZEM	15.400
121	KNR 0-34 d.4. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.c./ 31.500	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
122	KNR-W 2-15 d.4. 0139-02 1	Zbiorowy mieszacz termostatyczny G 3/4", płynna regulacja temp. wody w zakresie 30-65°C 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2-15 d.4. 0115-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do mieszaczy 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
124	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 1	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 1	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 20 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 1	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5.000	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.4. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne 4+5+1+3	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
133	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm /umywalki/ 28.000	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
134	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm /zlew, brodzik, zmywarka, zawór czepalny/ 8.000 8.000 1.000 2.000	szt. szt. szt. szt.	 8.000 8.000 1.000 2.000	 8.000 8.000 1.000 2.000
				RAZEM	19.000
135	KNR-W 2-15 d.4. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9.000	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
136	KNR 0-35 d.4. 0132-02 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15 d.4. 0135-02 1	Zawory czepalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2-15 d.4. 0135-04 1	Zawory umywalkowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
139	KNR-W 2-15 d.4. 0135-04 1	Zawory umywalkowe z sitkiem - dla npsr 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.4. 0135-04 1	Zawory zlewozmywakowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-15 d.4. 0135-04 1	Zawór kątowy do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AT-17 d.4. 0102-02 1	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur śr. 32 mm techniką diamentową	cm		
		20.000	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNR AT-47 d.4. 0107-01 1	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR AT-17 d.4. 0102-02 1	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur śr. 40 mm techniką diamentową	cm		
		2*20	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNR AT-47 d.4. 0107-02 1	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR AT-17 d.4. 0102-02 1	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm dla rur śr. 40/32/25/20/16 mm techniką diamentową	cm		
		(13+21)*15	cm	510.000	
		3*20	cm	60.000	
		11*12.50	cm	137.500	
				RAZEM	707.500
147	KNR 7-28 d.4. 0211-01 1	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych	szt.		
		48.000	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
148	KNR 7-28 d.4. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych z usunięciem gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	m		
		70.200	m	70.200	
				RAZEM	70.200
149	KNR 4-04 d.4. 1101-02 1 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		poz.148*0.125*0.125	m ³	1.097	
				RAZEM	1.097
4.2		Instalacja hydrantowa.			
150	KNR-W 4-02 d.4. 0108-05 2	Wstawienie trójnika o śr. 40x32x40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego wraz z niezbędnymi kształtkami	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 7-08 d.4. 0401-01 2	Presostat	ukł.		
		1.000	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-35 d.4. 0132-04 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.4. 0130-04 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.4. 0107-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		29.500	m	29.500	
				RAZEM	29.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 2-15 d.4. 0115-04 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydraulicznych 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.4. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
157	KNR-W 2-15 d.4. 0142-01 2	Systemowe szafki na hydranty zawieszane HP25/30 z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z gaśnicą proszkową 4 kg 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
158	KNR 0-34 d.4. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.154	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
159	KNR-W 2-15 d.4. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.154	m prób. m	 29.500	 1.000 29.500
				RAZEM	29.500
160	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.159	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
161	KNR AT-17 d.4. 0102-02 2	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur śr. 32 mm techniką diamentową 20.000	cm cm	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
162	KNR AT-47 d.4. 0107-01 2	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poz. dla rur o średnicy nominalnej 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163	KNR AT-17 d.4. 0102-02 2	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur śr. 32 mm techniką diamentową 5*15+65	cm cm	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
164	KNR 7-28 d.4. 0211-01 2	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
165	KNR 7-28 d.4. 0209-04 2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych z usunięciem gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym 1.45	m m	 1.450	 1.450
				RAZEM	1.450
166	KNR-W 4-01 d.4. 0332-07 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*0.97	m ² m ²	 0.679	 0.679
				RAZEM	0.679
167	KNR-W 4-01 d.4. 0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu (dotyczy wnęki dla hydrantu). poz.166*0.25	m ³ m ³	 0.170	 0.170
				RAZEM	0.170
168	KNR 4-04 d.4. 1101-02 2 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.165*0.125*0.125 poz.167*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.023 0.043	 0.023 0.043
				RAZEM	0.066
4.3		Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnątrz budynku			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 4-01 d.4. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 79.3*0.6*0.65	m ³ m ³	 30.927	 30.927
				RAZEM	30.927
170	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 79.3*0.6*0.1	m ³ m ³	 4.758	 4.758
				RAZEM	4.758
171	KNR-W 4-01 d.4. 0105-05 3	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.170	m ³ m ³	 4.758	 4.758
				RAZEM	4.758
172	KNR-W 4-01 d.4. 0105-07 3	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 3 poz.170	m ³ m ³	 4.758	 4.758
				RAZEM	4.758
173	KNR-W 4-01 d.4. 0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.169-poz.170	m ³ m ³	 26.169	 26.169
				RAZEM	26.169
174	KNR-W 2-18 d.4. 0614-01 3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem 30 cm ponad wierzch rury 2.6*0.5*0.35	m ³ m ³	 0.455	 0.455
				RAZEM	0.455
175	KNR-W 2-01 d.4. 0228-02 3	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.173-poz.174	m ³ m ³	 25.714	 25.714
				RAZEM	25.714
176	KNR-W 2-15 d.4. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29.800	m m	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
177	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 43.100	m m	 43.100	 43.100
				RAZEM	43.100
178	KNR-W 2-15 d.4. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.400	m m	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
179	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50.50+7.10+6.90+6.70+14	m m	 85.200	 85.200
				RAZEM	85.200
180	KNR-W 2-15 d.4. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.500	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
181	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.20+6.10+3.50	m m	 15.800	 15.800
				RAZEM	15.800
182	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12+4+5	podej. podej.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
183	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9.000	podej. podej.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 2-15 d.4. 0222-02 3	Zawór napowietrzający PVC o śr. 110 mm 5+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
185	KNR-W 2-15 d.4. 0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 7.000	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
186	KNR-W 2-15 d.4. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
187	KNR-W 2-15 d.4. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
188	KNZ 15 33- d.4. 04 3 analogia	Montaż izolacji przeciw kondensacji pary wodnej dla rurociągów PCV o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
189	KNR-W 2-02 d.4. 0535-08 3 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/ 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
190	KNR-W 2-15 d.4. 0218-01 3 analogia	Wpust podłogowy z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 2-15 d.4. 0145-02 3	Pompa odwadniająca do wody gorącej w studzience schładzającej 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 d.4. 0130-04 3	Kłapa zwrotna o śr. nominalnej 32 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
193	KNR-W 2-15 d.4. 0130-04 3	Mufowa zasuwa odcinająca, spizowa o śr. nominalnej 32 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-15 d.4. 0130-04 3	Elastyczny łącznik DN 32, łącznie z opaskami do węża o śr. nominalnej 32 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
195	KNR 2-28 d.4. 0302-01 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 5.000	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
196	KNR 2-28 d.4. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
197	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 3	Zasyfonowanie przed włączeniem rurociągu ciśnieniowego do pionu kanalizacyjnego. 1.000	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198	KNR 7-28 d.4. 0207-14 3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. 110 mm 11.00	otw. otw.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 7-28 d.4. 0211-04 3	Osadzenie w gotowych otworach w stropach przejścia murowego wym. 110/ 240 mm poz.198	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
200	KNR-W 4-01 d.4. 0341-06 3	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 5.5+7*2.5	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
201	KNR-W 4-01 d.4. 0327-05 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścia- nach z cegieł poz.200	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
202	KNR-W 4-01 d.4. 0338-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 16.300	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
203	KNR-W 4-01 d.4. 0328-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł poz.202	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
204	KNR-W 4-01 d.4. 0347-03 3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla zaworów napowietrzających w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.000	gniazd. gniazd.	 7.000	
				RAZEM	7.000
205	KNR-W 4-01 d.4. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu. 0.012*poz.204 poz.200*0.125*0.250 poz.202*0.125*0.125 0.2*0.25*0.15*poz.185	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.084 0.719 0.255 0.053	
				RAZEM	1.111
206	KNR 4-04 d.4. 1101-02 3 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyła- dunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.205	m ³ m ³	 1.111	
				RAZEM	1.111
207	KNNR 5 d.4. 0113-03 3	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm 2*1.500	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNR-W 7-12 d.4. 0101-05 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*1.5*3.14*0.219	m ² m ²	 2.063	
				RAZEM	2.063
209	KNR-W 2-16 d.4. 0612-04 3	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm 2*1.5*3.14*0.219	m ² m ²	 2.063	
				RAZEM	2.063
210	KNR 7-28 d.4. 0211-01 3	Osadzenie łańcuchów uszczelniających przy wyjściach z budynku 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR 5 d.4. 0113-03 3	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 250 mm 1.500	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
212	KNR-W 7-12 d.4. 0101-06 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.5*3.14*0.2731	m ² m ²	 1.286	
				RAZEM	1.286

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR-W 2-16 d.4. 0612-04 3	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm 1.5*3.14*0.2731	m ² m ²		
				1.286	
				RAZEM	1.286
214	KNR 7-28 d.4. 0211-01 3	Osadzenie łańcuchów uszczelniających przy wyjściach z budynku 2.000	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5	45333000-0	INSTALACJA GAZU WEWNĄTRZ BUDYNKU			
215	KNR-W 2-15 d.5 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.800	m m		
				11.800	
				RAZEM	11.800
216	KNR-W 2-15 d.5 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.800	m m		
				10.800	
				RAZEM	10.800
217	KNR-W 2-15 d.5 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu 1.000	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR-W 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.635	m ² m ²		
				2.635	
				RAZEM	2.635
219	KNR-W 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.499	m ² m ²		
				0.499	
				RAZEM	0.499
220	KNR-W 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.218+poz.219	m ² m ²		
				3.134	
				RAZEM	3.134
221	KNR-W 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.218	m ² m ²		
				2.635	
				RAZEM	2.635
222	KNR-W 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.219	m ² m ²		
				0.499	
				RAZEM	0.499
223	KNR-W 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.218	m ² m ²		
				2.635	
				RAZEM	2.635
224	KNR-W 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.219	m ² m ²		
				0.499	
				RAZEM	0.499
225	KNR-W 2-15 d.5 0312-05	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach 1.000	lokal. lokal.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR AT-17 d.5 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości 15 i 20 cm dla rur śr. 20 i 40 mm techniką diamentową 2*15 4*20	cm cm cm		
				30.000 80.000	
				RAZEM	110.000
229	KNR AT-47 d.5 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poz. dla rur o średnicy nominalnej 40 mm 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 7-28 d.5 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych stalowych 5.000	szt. szt.		
				5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
231	KNR 7-08 d.5 0104-03	Detektor gazu 1.000	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 7-08 d.5 0401-01	Centralka - moduł alarmowy sterujący pracą systemu przeciwwybuchowego 1.000	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR 7-08 d.5 0402-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny 3.000	ukł. ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
234	KNNR 5 d.5 0111-02	Koryto kablowe 28.500	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
235	KNNR 5 d.5 0209-01	Kable systemu detekcji gazu 28.500	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
236	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 3.000	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNNR 5 d.5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2.000	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 4-01 d.5 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
239	KNR AT-47 d.5 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poz. dla kabli de- tekcyj gazu 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45331100-7	OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
240	KNR 0-31 d.6 0301-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm. Wsp R =1,75 315.000	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
241	KNR 0-31 d.6 0306-06 + KNR 0-31 0307-02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wraz z mieszaczem pompowym (pompa elektroniczna) i przepływomierzami magnetycznymi (7 obwodów, 3/4"/16) 3.000	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNR 0-31 d.6 0306-07 + KNR 0-31 0307-02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wraz z mieszaczem pompowym (pompa elektroniczna) i przepływomierzami magnetycznymi (8 obwodów, 3/4"/16) 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR 7-08 d.6 0401-01 z.sz. 7. 9904	Siłownik termoelektryczny (230V), w stanie bezprądowo zamkniętym (NC), z przyłączem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego. Bez prób funkcjonowania - ujęto w pozycji regulacji ogrzewania podłogowego. 37.000	ukł. ukł.	37.000	
				RAZEM	37.000
244	KNR 0-31 d.6 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9 - 12 sekcji 830/690-790/110-160 mm 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNR 7-08 d.6 0401-01	Termostat przewodowy z możliwością doregulowania temperatury o +/- 4°C 19.000	ukł. ukł.	19.000	
				RAZEM	19.000
246	KNR 7-08 d.6 0205-02	Moduł Główny (Kontrola 8 stref grzewczych) 5.000	ukł. ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNR 0-31 d.6 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.240	m ² m ²	315.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	315.000
248	KNR 0-31 d.6 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.240	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
249	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 125.000	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
250	KNR-W 4-01 d.6 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki pod szafki podtynkowe 0.83*0.79*5	m ² m ²	3.279	
				RAZEM	3.279
251	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 125.000	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
252	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 125.000	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
253	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 125.0*0.02*0.04	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
254	KNR-W 4-01 d.6 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. poz.250*0.16 poz.251*0.02*0.04	m ³ m ³ m ³	0.525 0.100	
				RAZEM	0.625
255	KNR 4-04 d.6 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.254	m ³ m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
7	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
256	KNR 0-13 d.7 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc otulona płaszczem z taśmy Al z warstwą zewnętrzną PE o śr. 17 x 2,75 mm 19.000	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
257	KNR 0-13 d.7 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc otulona płaszczem z taśmy Al z warstwą zewnętrzną PE o śr. 26x4,0 mm 93.000	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
258	KNR 0-13 d.7 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc otulona płaszczem z taśmy Al z warstwą zewnętrzną PE o śr. 32x4,0 mm 52.000	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
259	KNR 0-13 d.7 0128-04	Rura wielowarstwowa PE-Xc otulona płaszczem z taśmy Al z warstwą zewnętrzną PE o śr. 40x4,0 mm 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNR 0-13 d.7 0128-05	Rura wielowarstwowa PE-Xc otulona płaszczem z taśmy Al z warstwą zewnętrzną PE o śr. 50x4,5 mm 3.000	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
261	KNR 0-31 d.7 0219-06	Nypel przejściowy, mosiądz standard PE o śr. 50 - 1 1/2"z 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNR 0-31 d.7 0219-06	Mufa przejściowa, mosiądz standard PE o śr. 40 - 1/2" w 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR 0-31 d.7 0219-06	Nypel przejściowy, mosiądz standard PE o śr. 25 - 1" z 10.000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
264	KNR 0-31 d.7 0219-06	Nypel redukcyjny niklowany o śr. 3/4" z - 1/2" z 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR-W 2-15 d.7 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Złącze alt. do rury wielowarstwowej o śr. 16 - 3/4" w 3.000	kpl. kpl.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
266	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268	KNR 0-35 d.7 0215-04	Głowice termostaticzne poz.266	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269	KNR-W 2-15 d.7 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
272	KNR 9-25 d.7 0104-02	Izolacja rurociągów o średnicy 17 mm otulinami gr. 20 mm poz.256	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
273	KNR 9-25 d.7 0106-02	Izolacja rurociągów o średnicy 26 mm otulinami gr. 30 mm poz.257	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
274	KNR 9-25 d.7 0106-03	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami gr. 30 mm poz.258	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
275	KNR 9-25 d.7 0107-03	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm otulinami gr. 40 mm poz.259	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
276	KNR 9-25 d.7 0109-01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm. poz.260	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
277	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Szafki zamykane na klucz do zaworów odpowietrzających 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 2-15 d.7 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-15 d.7 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
280	KNR 0-35 d.7 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czyn- ności przygotowawcze i zakończeniowe poz.279	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
281	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNR AT-17 d.7 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur śr. 40 mm techniką diamentową 2*20	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
283	KNR AT-47 d.7 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poz. dla rur o średnicy nominalnej 40 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
284	KNR AT-17 d.7 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm dla rur śr. 40/32/26 mm techniką diamentową	cm		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*12.5 14*12.5 14*12.50	cm cm cm	25.000 175.000 175.000	
				RAZEM	375.000
285	KNR 7-28 d.7 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych	szt.		
		30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
286	KNR-W 4-01 d.7 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
		0.100	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
287	KNR 4-04 d.7 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		poz.286	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
8	45331100-7	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
288	KNR 2-15 d.8 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		26.000	m	26.000	
				RAZEM	26.000
289	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
290	KNR-W 2-15 d.8 0430-02	Trójnik standard czarny z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20x15x20 mm + nypel standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR-W 2-15 d.8 0430-02	Redukcja standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20x15 mm + nypel standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm + mufa standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
292	KNR-W 2-15 d.8 0430-03	Redukcja standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25x15 mm + nypel standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm + mufa standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
293	KNR-W 2-15 d.8 0430-03	Redukcja standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25x20 mm + mufa standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNR-W 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.619	m ²	2.619	
				RAZEM	2.619
295	KNR-W 7-12 d.8 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.619	m ²	2.619	
				RAZEM	2.619
296	KNR-W 7-12 d.8 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.619	m ²	2.619	
				RAZEM	2.619
297	KNR-W 7-12 d.8 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.619	m ²	2.619	
				RAZEM	2.619
298	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	m		
		poz.288+poz.289	próba		1.000
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
299	KNR 0-35 d.8 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.298	m	30.000	
				RAZEM	30.000
300	KNR 9-25 d.8 0106-02	Izolacja rurociągów o średnicy 26,9 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.288	m	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNR 9-25 d.8 0106-03	Izolacja rurociągów o średnicy 33,7 mm otulinami gr. 30 mm poz.289	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
302	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
304	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNR-W 2-15 d.8 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307	KNR 0-35 d.8 0216-10	Magnetofiltr śr. nom. 20 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR 7-08 d.8 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych o śr. nom. 15 mm z siłownikiem 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompa obiegowa do centrali wentylacyjnej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompa obiegowa do nagrzewnicy kanałowej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
312	KNR-W 2-15 d.8 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
313	KNR-W 2-15 d.8 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNR AT-17 d.8 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm dla rur stalowych śr. 20 mm techniką diamentową 4*20	cm cm	80.000	
				RAZEM	80.000
315	KNR AT-47 d.8 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
316	KNR AT-17 d.8 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości 12,5 cm dla rur stalowych śr. 20 mm techniką diamentową 4*12.5	cm cm	50.000	
				RAZEM	50.000
317	KNR 7-28 d.8 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNR-W 4-01 d.8 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 0.100	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
319	KNR 4-04 d.8 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.318	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
9	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI			
320	KNR-W 2-17 d.9 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 34.14+25.98	m ²		
			m ²	60.120	
				RAZEM	60.120
321	KNR-W 2-17 d.9 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 3.65+21.49+2.17+10.56+8.03	m ²		
			m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
322	KNR-W 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7.78+3.62+0.70	m ²		
			m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
323	KNR-W 2-17 d.9 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 25.89	m ²		
			m ²	25.890	
				RAZEM	25.890
324	KNR-W 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.8+6.53+1.69+2.13+0.23	m ²		
			m ²	11.380	
				RAZEM	11.380
325	KNR-W 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.84+0.95+4.24+4.65+0.97+1.25+5.35+3.15+0.76	m ²		
			m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
326	KNR-W 2-17 d.9 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11.94	m ²		
			m ²	11.940	
				RAZEM	11.940
327	KNR-W 2-17 d.9 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1.70+1.87+0.44	m ²		
			m ²	4.010	
				RAZEM	4.010
328	KNR-W 2-17 d.9 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 250 mm 0.89	m ²		
			m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
329	KNR-W 2-17 d.9 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 160 mm 5.16+3.85+0.6	m ²		
			m ²	9.610	
				RAZEM	9.610
330	KNR-W 2-17 d.9 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 125 mm 1.58+0.16+1.27	m ²		
			m ²	3.010	
				RAZEM	3.010
331	KNR-W 2-17 d.9 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 100 mm 1.66+1.93+0.61+2.09	m ²		
			m ²	6.290	
				RAZEM	6.290
332	KNR-W 2-17 d.9 0153-02	Rewizje na kanałach okrągłych 30.000	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
333	KNR-W 2-17 d.9 0153-06 analogia	Rewizje na kanałach kwadratowych 39.000	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
334	KNR-W 2-17 d.9 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 300x150 mm z przepustnicą 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	KNR-W 2-17 d.9 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne wym. 700x1400 mm 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 4+5+3+9+9	szt.		
			szt.	30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
337	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 1+1+1+1+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
338	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
339	KNR-W 2-17 d.9 0139-04 + KNR-W 2-15 0433-01	Anemostaty kwadratowe wym. 500x500 mm ze skrzynką rozprężną 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340	KNR-W 2-17 d.9 0139-02 + KNR-W 2-15 0433-01	Anemostaty kwadratowe wym. 300x300 mm ze skrzynką rozprężną 7+7	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
341	KNR-W 2-17 d.9 0139-04 + KNR-W 2-15 0433-01	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1050x55 mm ze skrzynką rozprężną 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
342	KNR-W 2-17 d.9 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 400 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR-W 2-17 d.9 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR-W 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR-W 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 4+2+3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
346	KNR-W 2-17 d.9 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 300x250 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 2-17 d.9 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 150x300 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348	KNR-W 2-17 d.9 0154-05	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 1000x500/1500 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR-W 2-17 d.9 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 300x600/1500 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
350	KNR-W 2-17 d.9 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 300x400/1500 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR-W 2-17 d.9 0154-01	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 200x400/1500 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR-W 2-17 d.9 0154-01	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 200x200/1500 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR-W 2-17 d.9 0131-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o śr. 125 mm z siłownikiem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR-W 2-17 d.9 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wym. 500x200 mm, w układach kanałowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR-W 2-17 d.9 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x200 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR-W 2-17 d.9 0208-01	Wentylatory dachowe - tylko montaż 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
357	KNR-W 2-17 d.9 0148-04	Podstawa dachowa tłumiąca do wentylatora dachowego - tylko montaż. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
358	KNR-W 2-17 d.9 0209-03 analogia	Złącze adaptacyjne do wentylatora dachowego - tylko montaż. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
359	KNR-W 2-17 d.9 0131-02	Kłapa zwrotna do wentylatora dachowego - tylko montaż. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
360	KNR-W 2-17 d.9 0210-01 analogia	Złącze przeciwdrganiowe do wentylatora dachowego - tylko montaż. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
361	KNR-W 2-17 d.9 0210-01 analogia	Przeciwkolnierz do wentylatora dachowego - tylko montaż. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
362	KNR 7-08 d.9 0301-02	Regulator obrotów - tylko montaż. 10.000	ukł. ukł.	 10.000	
				RAZEM	10.000
363	d.9 kalk. własna	Dostawa wentylatorów dachowych wraz akcesoriami dodatkowymi 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR-W 2-17 d.9 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna NK podwieszana $V_n = 1000$ m ³ /h, dP = 200 kPa. moc nagrzewnicy 13,5 kW - tylko montaż 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 2-17 d.9 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 podwieszana $V_n/V_w = 2500/1410$ m ³ /h, dP = 300 kPa - tylko montaż 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR-W 2-17 d.9 0320-08	Nagrzewnica kanałowa wodna. Moc 10kW. Parametry 70/50°C. Opór 12,4kPa - tylko montaż. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNR 7-08 d.9 0301-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej - tylko montaż. 2.000	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
368	KNR-W 2-17 d.9 0212-07	Konstrukcje wsporcze dla centrali wentylacyjnej 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
369	d.9 kalk. własna	Dostawa central wentylacyjnych wraz z automatyką oraz nagrzewnicy kanałowej o mocy 10 kW 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR-W 2-17 d.9 0212-07	Konstrukcje wsporcze dla nagrzewnicy kanałowej 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371	KNR-W 2-17 d.9 0315-06	Oczyszczacz powietrza 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNR-W 2-17 d.9 0141-06	Okap wywiewno-nawiewny z wiązką wychwytną, filtrami cyklonowo-cylin- drycznymi 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR-W 2-15 d.9 0432-02	Kurtyna powietrza elektryczna 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica ka- nałów 100 mm (0.8+6.53)*1.78	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	13.047	
				RAZEM	13.047
375	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica ka- nałów 125 mm (0.95+0.97)*1.64	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	3.149	
				RAZEM	3.149
376	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica ka- nałów 160 mm (7.84+4.65)*1.50	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	18.735	
				RAZEM	18.735
377	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica ka- nałów 200 mm (4.24)*1.40	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.936	
				RAZEM	5.936
378	KNR 9-16 d.9 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica ka- nałów do 350 mm 11.94*1.25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	14.925	
				RAZEM	14.925
379	KNR 9-16 d.9 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 400 mm (1.87+0.44)*1.20	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.772	
				RAZEM	2.772
380	KNR 9-16 d.9 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm (34.14+25.98)*1.2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	72.144	
				RAZEM	72.144
381	KNR 9-16 d.9 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1200 mm (20.36+6.54)*1.13	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	30.397	
				RAZEM	30.397
382	KNR 9-16 d.9 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm (1.13+2.17+4.02+8.03)*1.11	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	17.039	
				RAZEM	17.039
383	KNR 9-16 d.9 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm (7.78+3.62+0.7)*1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	13.310	
				RAZEM	13.310
384	KNR 9-16 d.9 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształ- tek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.41*1.08	m ² izolacji	5.843	
				RAZEM	5.843
385	KNR 9-16 d.9 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 1.06*1.11	m ² izolacji m ² izolacji	1.177	
				RAZEM	1.177
386	KNR 9-16 d.9 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2400 mm 0.86*1.13	m ² izolacji m ² izolacji	0.972	
				RAZEM	0.972
387	KNR 9-16 d.9 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2200 mm 8.55*1.15	m ² izolacji m ² izolacji	9.833	
				RAZEM	9.833
388	KNR 9-16 d.9 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 1.85*1.17	m ² izolacji m ² izolacji	2.165	
				RAZEM	2.165
389	KNR 9-16 d.9 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 1100 mm 0.37*1.29	m ² izolacji m ² izolacji	0.477	
				RAZEM	0.477
390	KNR 9-16 d.9 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 400 mm 1.7*1.4	m ² izolacji m ² izolacji	2.380	
				RAZEM	2.380
391	KNR 9-16 d.9 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm 3*3.14*0.315*1.19	m ² izolacji m ² izolacji	3.531	
				RAZEM	3.531
392	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm 4.5*3.14*0.160*1.375	m ² izolacji m ² izolacji	3.109	
				RAZEM	3.109
393	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm 6.0*3.14*0.125*1.48	m ² izolacji m ² izolacji	3.485	
				RAZEM	3.485
394	KNR 9-16 d.9 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm 1.5*3.14*0.100*1.6	m ² izolacji m ² izolacji	0.754	
				RAZEM	0.754
395	KNR 9-16 d.9 0203-04	Izolacja EIS120 kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2200 mm 9.02*1.11	m ² izolacji m ² izolacji	10.012	
				RAZEM	10.012
396	KNR 9-16 d.9 0203-02	Izolacja EIS120 kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 1100 mm 2.42*1.22	m ² izolacji m ² izolacji	2.952	
				RAZEM	2.952
397	KNR-W 2-16 d.9 0601-11	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej. 37.052	m ² m ²	37.052	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.052
398	KNR 7-24 d.9 0510-01 analogia	Okablowanie, uruchomienie oraz przeprowadzenie prac regulacyjnych central wentylacyjnych. Wsp R = 0,5 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
399	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu wentylacji mechanicznej w pom. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
400	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów i regulacja wydatków dla zaworów wentylacyjnych i nawiewników poz.336+poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
401	KNR-W 2-17 d.9 0101-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.320	m ² m ²	 60.120	
				RAZEM	60.120
402	KNR-W 2-17 d.9 0101-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.321	m ² m ²	 45.900	
				RAZEM	45.900
403	KNR-W 2-17 d.9 0101-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.322	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
404	KNR-W 2-17 d.9 0101-06 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.323	m ² m ²	 25.890	
				RAZEM	25.890
405	KNR-W 2-17 d.9 0122-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.324	m ² m ²	 11.380	
				RAZEM	11.380
406	KNR-W 2-17 d.9 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.325	m ² m ²	 29.160	
				RAZEM	29.160
407	KNR-W 2-17 d.9 0122-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową poz.326	m ² m ²	 11.940	
				RAZEM	11.940
408	KNR-W 2-17 d.9 0122-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.327	m ² m ²	 4.010	
				RAZEM	4.010
409	KNR 7-28 d.9 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 42.000	otw. otw.	 42.000	
				RAZEM	42.000
410	KNR 7-28 d.9 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości 30 cm dla przewodów wentylacyjnych 11.000	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
411	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 0.751 0.340	m ³ m ³ m ³	 0.751 0.340	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.091
412	KNR 4-04 d.9 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.411	m ³ m ³	 1.091	
				RAZEM	1.091
10	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
413	KNR 2-01 d.10 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej i technologicznej w terenie równinnym 82.7/1000	km km	 0.083	
				RAZEM	0.083
414	KNR-W 2-01 d.10 0212-08 PCV 110 przełębie- nie dla sepa- ratora PCV 160 PCV 160 PCV 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% 5.6*0.8*1.25*90% 1.3*2.5*2.5 2.5*0.9*1.8*90% 2.5*0.9*1.2*90% (11.80+60.3)*0.9*1.9*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.040 8.125 3.645 2.430 110.962	
				RAZEM	130.202
415	KNR-W 2-01 d.10 0310-0201 PCV 110 PCV 160 PCV 160 PCV 160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% 5.6*0.8*1.25*10% 2.5*0.9*1.8*10% 2.5*0.9*1.2*10% (11.80+60.3)*0.9*1.9*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.560 0.405 0.270 12.329	
				RAZEM	13.564
416	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 5.6*0.8*0.2 77.1*0.9*0.2	m ³ m ³ m ³	 0.896 13.878	
				RAZEM	14.774
417	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu 5.6*0.8*0.31-5.6*3.14*0.055^2 77.1*0.9*0.36-77.1*3.14*0.08^2	m ³ m ³ m ³	 1.336 23.431	
				RAZEM	24.767
418	KNR-W 2-18 d.10 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem (2.5+10)*0.9*0.3	m ³ m ³	 3.375	
				RAZEM	3.375
419	KNR-W 2-01 d.10 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.414--poz.416-poz.417-poz.418	m ³ m ³	 116.834	
				RAZEM	116.834
420	KNR 2-01 d.10 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.415	m ³ m ³	 13.564	
				RAZEM	13.564
421	KNR-W 2-01 d.10 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.419+poz.420	m ³ m ³	 130.398	
				RAZEM	130.398
422	KNR 9-20 d.10 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U typ S, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 77.100	m m	 77.100	
				RAZEM	77.100
423	KNR 9-20 d.10 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 5.600	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
424	KNR 9-22 d.10 0301-05 0301-06	Separator tłuszczu o średnicy 1200 mm z tworzywa sztucznego o przepływie Qs = 2,45 l/s i zbiornikiem min. 350 l. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR-W 2-18 d.10 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNR-W 2-18 d.10 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNR 9-20 d.10 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
428	KNR 2-18 d.10 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 82.700	m m	82.700	
				RAZEM	82.700
429	KNR AT-99 d.10 0501-01	Sprawdzenie drożności kamerą kanałów kanalizacji deszczowej z zachowaniem wyników na nosniku DVD (Wsp R = 0,5) 82.700	m m	82.700	
				RAZEM	82.700
430	KNR 2-01 d.10 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką 41*2.0*2	m ² m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
431	KNNR 1 d.10 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2.5*2.5*2	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
432	kalk. własna d.10	Inwentaryzacja geodzyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45232410-9	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
433	KNR 2-01 d.11 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym 5/1000	km km	0.005	
				RAZEM	0.005
434	KNR-W 2-01 d.11 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% 5.0*0.6*1.3*90%	m ³ m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
435	KNR-W 2-01 d.11 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% 5.0*0.68*1.3*10%	m ³ m ³	0.442	
				RAZEM	0.442
436	KNR-W 2-18 d.11 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka 5.0*0.6*0.1	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
437	KNR-W 2-18 d.11 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu 5.0*0.6*0.263-5.0*3.14*0.0315^2	m ³ m ³	0.773	
				RAZEM	0.773
438	KNR-W 2-01 d.11 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.434--poz.436-poz.437	m ³ m ³	3.037	
				RAZEM	3.037
439	KNR 2-01 d.11 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.435	m ³ m ³	0.442	
				RAZEM	0.442
440	KNR-W 2-01 d.11 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.438+poz.439	m ³ m ³	3.479	
				RAZEM	3.479
441	KNR-W 2-18 d.11 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 7.000	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
442	KNR-W 2-18 d.11 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe 1.000	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443	KNR-W 2-18 d.11 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - Przej. PE/ mosiądz GZ zestaw o śr. 63-2" 1.000	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
444	KNR 9-22 d.11 0302-01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 63 mm - w studniach betonowych 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
445	KNR 2-18 d.11 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1.000	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
446	KNR 2-18 d.11 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.035	 0.035
				RAZEM	0.035
447	KNR-W 2-18 d.11 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.035	 0.035
				RAZEM	0.035
448	d.11 kalk. własna	Inwentaryzacja geodzyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	09122000-0	PRZYŁĄCZE GAZU WRAZ ZE ZBIORNIKIEM 6400 LTR			
449	KNR-W 2-01 d.12 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza gazowego w terenie równinnym 53.1/1000	km km	 0.053	 0.053
				RAZEM	0.053
450	KNR-W 2-01 d.12 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem 2*0.4*1.2	m ² m ²	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
451	KNR-W 2-01 d.12 0212-02 Pod fundament	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod fundament 2*0.4*0.3*1.2	m ³ m ³	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
452	KNR-W 2-01 d.12 0212-02 Pod rurociąg	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg - 95% 54.10*0.6*1.1*95%	m ³ m ³	 33.921	 33.921
				RAZEM	33.921
453	KNR-W 2-01 d.12 0310-02 Pod rurociąg	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 5% 54.10*0.6*1.1*5%	m ³ m ³	 1.785	 1.785
				RAZEM	1.785
454	KNR-W 2-18 d.12 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 54.1*0.6*0.1	m ³ m ³	 3.246	 3.246
				RAZEM	3.246
455	KNR-W 2-18 d.12 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 54.1*0.6*0.332-54.1*3.14*0.016^2	m ³ m ³	 10.733	 10.733
				RAZEM	10.733
456	KNR-W 2-01 d.12 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.451+poz.452+poz.453-poz.454-poz.455	m ³ m ³	 22.015	 22.015
				RAZEM	22.015
457	KNR-W 2-01 d.12 0228-03	Zagęszczenie wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.456	m ³ m ³	 22.015	 22.015
				RAZEM	22.015
458	KNR-W 2-01 d.12 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.450	m ² m ²	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
459	KNR 2-28 d.12 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 30 cm - podsypka ze żwiru pod płyte fundamentową Krotność = 3 0.4*1.2*2	m ² m ²	 0.960	 0.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.960
460	KNR-W 2-01 d.12 0228-03	Zagęszczenie podsypki pod płytę fundamentową zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.459	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
461	KNR-W 2-18 d.12 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.050	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
462	KNR-W 2-18 d.12 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.461	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
463	KNR-W 2-02 d.12 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B-20 0.0384*2	m ³ m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
464	KNR-W 5-08 d.12 0611-02	Montaż otoku uziemiającego 18.000	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
465	KNR-W 5-08 d.12 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 10.000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
466	KNR 2-02 d.12 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa 0.936	m ² m ²	0.936	
				RAZEM	0.936
467	KNR 2-02 d.12 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa poz.466	m ² m ²	0.936	
				RAZEM	0.936
468	KNR 2-05 d.12 0303-07	Zbiorniki cylindryczne na gaz, naziemne o poj. 6400 ltr - szt. 2. Zbiorniki gazu z kompletnym wyposażeniem wraz z armaturą odcinającą, pomiarową, redukcyjną i zabezpieczającą w tym z reduktorami I stopnia. 1.092	t t	1.092	
				RAZEM	1.092
469	KNP 01 d.12 0601-03.01 analogia	Dźwig 1.000	żuraw żuraw	1.000	
				RAZEM	1.000
470		Koszty transportu 390.000	km km	390	
				RAZEM	390
471	KNR-W 2-19 d.12 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 53.100	m m	53.100	
				RAZEM	53.100
472	KNR-W 2-19 d.12 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PEHD o śr. 32 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR-W 2-19 d.12 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PEHD E90° o śr. 32 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
474	KNR-W 2-19 d.12 0305-03	Przyłącze gazu LPG, stalowe z rury preizolowanej, PE32 x półrubunek 1" - pod kurek DN20 mm, L=500xH=1500 mm + skrzynka stalowa + kurek Dn 20 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNR-W 2-19 d.12 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego (rury zabezpieczone taśmą polietylenową nawijaną na dokładnie oczyszczoną i zagruntowaną powierzchnie rury) 7.500	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
476	KNR-W 7-12 d.12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.794	m ² m ²	0.794	
				RAZEM	0.794

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477	KNR-W 7-12 d.12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 0.794	m ² m ²	 0.794	
				RAZEM	0.794
478	KNR-W 7-12 d.12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.794	m ² m ²	 0.794	
				RAZEM	0.794
479	KNR-W 7-12 d.12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.794	m ² m ²	 0.794	
				RAZEM	0.794
480	KNR-W 2-19 d.12 0305-03	Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej, PE32 x gwint 5/4", L=500xH= 1500 + skrzynka stalowa + kurek Dn 40 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR-W 2-19 d.12 0215-01	Montaż reduktora II stopnia wraz z podejściem i kształtkami 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
482	KNR-W 2-15 d.12 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNR-W 7-09 d.12 2601-06	Montaż zaworów odcinających elektromagnetycznych kołnierzowych o średni- cy nominalnej 40 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR-W 2-19 d.12 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 54.100	m m	 54.100	
				RAZEM	54.100
485	KNR-W 2-19 d.12 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 54.100	m m	 54.100	
				RAZEM	54.100
486	KNR-W 2-19 d.12 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNR 2-25 d.12 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (2*7.3+6.5*2)*2-2*1	m ² m ²	 53.200	
				RAZEM	53.200
488	KNR 2-02 d.12 1808-03	Furtki wys.1.8 m, szer 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
489		Koszt odbioru UDT 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
490		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. kalk. własna 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	45331110-0	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
491	KNNR 4 d.13 0503-03	Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny o mocy znamionowej 80 kW + Zestaw przebrojeniowy kotła na gaz płynny + Pompowa grupa przyłą- czeniowa 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
492	KNR 7-08 d.13 0205-02	Automatyka kotła + dodatkowy zestaw podłączeniowy czujnika do sprzęgła hydraulicznego. 1.000	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNP 05 d.13 0460-01.01	Odprowadzenie spalin Dn 110/160 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNNR 4 d.13 0512-01	Neutralizator kondensatu z granulatem 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495	KNNR 4 d.13 0504-02	Sprzęgło hydrauliczne 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNR 7-08 d.13 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1.000	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 7-08 d.13 0102-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu 1.000	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
498	KNR 7-08 d.13 0102-01	Czujnik dla obiegu z mieszaczem i temp przed rozdzielaczem 2.000	ukl. ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
499	KNNR 4 d.13 0508-01	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm3 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR 0-35 d.13 0112-02	Pompa cyrkulacyjna 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501	KNR 0-35 d.13 0208-01	Pompa obiegowa podgrzewacza: Hp=58 kPa, Gp = 3,6 m3/h 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502	KNR 0-35 d.13 0208-01	Pompy obiegowe C.O.: Hp=42 kPa, Gp = 1,6 m3/h 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
503	KNR 0-35 d.13 0208-01	Pompy obiegowe C.T.: Hp=35 kPa, Gp = 1,3 m3/h 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
504	KNNR 4 d.13 0509-01	Zabezpieczenia stanu wody w kotle 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNNR 4 d.13 0511-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe na cele c.o. o poj. 80 dm3 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNNR 4 d.13 0511-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji wody użytkowej o poj. 80 dm3 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNNR 4 d.13 0519-03	Złącze samoodcinające do NWP o śr. 1" 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
508	KNNR 4 d.13 0524-02	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. Dn 20 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
509	KNR-W 2-15 d.13 0511-01 analogia	Stacja uzdatniania wody 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNR-W 2-15 d.13 0130-03	Filtr mechaniczny z wkładem 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNNR 4 d.13 0519-05	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
512	KNNR 4 d.13 0519-04	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm 5+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
513	KNNR 4 d.13 0519-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+3+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
514	KNNR 4 d.13 0519-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNNR 4 d.13 0519-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNNR 4 d.13 0519-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
517	KNR 0-35 d.13 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNR 0-35 d.13 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR 0-35 d.13 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
520	KNR 7-08 d.13 0806-03 + KNR 7-08 0401-01	Zawór 3-drogowy Dn 20 mm + siłownik	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR-W 2-15 d.13 0525-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
522	KNR-W 2-15 d.13 0525-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+6+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
523	KNR-W 2-15 d.13 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
524	KNR-W 2-15 d.13 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
525	KNR-W 2-15 d.13 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
526	KNR-W 2-15 d.13 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
527	KNR 0-35 d.13 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNNR 4 d.13 0130-02 analogia	Zawór napełnienia instalacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529	KNNR 4 d.13 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
530	KNR 0-35 d.13 0131-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNR-W 2-15 d.13 0525-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
532	KNR-W 2-15 d.13 0131-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
533	KNR-W 2-15 d.13 0131-02	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
534	KNR 0-35 d.13 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
535	KNR-W 2-15 d.13 0131-05	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
536	KNR-W 2-15 d.13 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNNR 4 d.13 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		2.800	m	2.800	
				RAZEM	2.800
538	KNNR 4 d.13 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
539	KNNR 4 d.13 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
540	KNNR 4 d.13 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
541	KNR-W 7-09 d.13 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano hamburskie o śr, nom. 40 mm	szt.		
		16.000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
542	KNR-W 7-09 d.13 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano hamburskie o śr, nom. 25 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
543	KNR-W 7-09 d.13 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano hamburskie o śr, nom. 20 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
544	KNR-W 7-12 d.13 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.992	m ²	3.992	
				RAZEM	3.992
545	KNR-W 7-12 d.13 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.669	m ²	0.669	
				RAZEM	0.669
546	KNR-W 7-12 d.13 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.544+poz.545	m ²	4.661	
				RAZEM	4.661
547	KNR-W 7-12 d.13 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.544	m ²	3.992	
				RAZEM	3.992
548	KNR-W 7-12 d.13 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		poz.545	m ²	0.669	
				RAZEM	0.669
549	KNR-W 7-12 d.13 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.544	m ²	3.992	
				RAZEM	3.992

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 d.13	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm poz.545	m ² m ²	 0.669	 0.669
				RAZEM	0.669
551 d.13	KNZ 15 20- 06 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 70 mm poz.537	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
552 d.13	KNZ 15 20- 04 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm poz.538	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
553 d.13	KNZ 15 20- 02 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej ruroc. gr. 30 mm o śr. nom. 25 mm poz.539	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
554 d.13	KNZ 15 20- 01 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej ruroc. gr. 20 mm o śr. nom. 20 mm poz.540	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
555 d.13	KNNR 4 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 8.000	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
556 d.13	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 4.000	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
557 d.13	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej poz.555	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
558 d.13	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej poz.556	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
559 d.13	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
560 d.13	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
561 d.13	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne wyposażone w schemat i rzut kotłowni, instrukcje obsługi, instrukcje p.poz., instrukcje BHP, apteczka pierwszej pomocy 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
562 d.13	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 30.000	znak. znak.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
563 d.13	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności instalacji kotłowni 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
564 d.13	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14		BIAŁY MONTAŻ			
565 d.14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (pozostałe 4 szt w komplecie z korytem do mycia) 9.000	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
566 d.14	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
567	KNR-W 2-15 d.14 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
568	KNR-W 2-15 d.14 0137-09 analogia	Bateria zlewozmywakowa z elastyczna wylewką	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569	KNR-W 2-15 d.14 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
570	KNR 2-15/ d.14 GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
571	KNR 2-15/ d.14 GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie /dla npsr/ Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp /dla npsr/	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
572	KNR 2-15/ d.14 GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla dzieci Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla dzieci	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
573	KNR 2-15/ d.14 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - do WC	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
574	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze dziecięce z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
575	KNR-W 2-15 d.14 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk dziecięcych	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
576	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
577	KNR 2-15/ d.14 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie - dla npsr	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
578	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
579	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
580	KNR-W 2-15 d.14 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
581 d.14	KNR-W 2-15 0231-06 analogia	Umywalka dwustanowiskowa. Umywalka wyposażona w dwie baterie stojące, jednouchwytowe, z mieszaczem ceramicznym. Komplet z syfonem. 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
582 d.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-K z ociekaczem, na szafce 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
583 d.14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
584 d.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gospodarczy 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pod zlew gospodar- czy 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew w zmywalni 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pod zlew w zmywalni 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe dla dzieci 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
589 d.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki do mycia nocników 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
590 d.14	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		WYPOSAŻENIE - MEBLE WYCENA			
592 d.15	OFERTA OF_LOCO kalk. własna	Wyposażenie - dostawa mebli 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		TECHNOLOGIA KUCHNI			
593 d.16	kalk. własna	Dostawa sprzętu technologii kuchni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		PLAC ZABAW			
594 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń do placu zabaw wg. projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej placu zabaw 165	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
596 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
18.1		TABLICE ZASILAJĄCE			
597 d.18 .1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 65 przewodów 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18.2		OŚWIETLENIE I GNIAZDA			
598 d.18 .2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 1700	m m	 1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
599 d.18 .2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
600 d.18 .2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
601 d.18 .2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
602 d.18 .2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
603 d.18 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
604 d.18 .2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
605 d.18 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
606 d.18 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
607 d.18 .2 z.sz.2.3.	KNNR 5 0504-03	Oprawy oświetleniowe liniowe wbudowane w sufit, ramka w kolorze białym 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
608 d.18 .2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe typu Downlight, okrągła w kolorze białym IP54 58	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
609 d.18 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż szynoprzewodu montowanego do stropu w kolorze białym + reflektory o szerokim rozproszeniu światła, ściemniane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.18 .2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe typu Downlight, okrągła, natynkowa w kolorze białym IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
611 d.18 .2	KNNR 5 0512-08	Oprawy/panele ledowe wpuszczane IP20 60x60cm obudowa w kolorze białym 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
612 d.18 .2 z.sz.2.3.	KNNR 5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - oświetlenie awaryjne	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
613	kalk. własna	Dostawa i montaż oświetlenie zewnętrznego - lampy i latarnie	kpl.		
d.18	.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
19.1		POWIERZCHNIE UTWARDZONE; DROGA WEWNĘTRZNA			
614	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.19	0114-05	20 cm			
.1	0114-06	29.30*5.00	m ²	146.500	
				RAZEM	146.500
615	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.19	0114-07	29.30*5.00	m ²	146.500	
.1				RAZEM	146.500
616	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-	m ²		
d.19	0317-02	sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą			
.1		cementową	m ²	146.500	
		29.30*5.00		RAZEM	146.500
19.2		POWIERZCHNIE UTWARDZONE: PARKING			
617	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.19	0114-05	20 cm			
.2	0114-06	23.60*5.00	m ²	118.000	
				RAZEM	118.000
618	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.19	0114-07	23.60*5.00	m ²	118.000	
.2				RAZEM	118.000
619	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-	m ²		
d.19	0317-02	sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą			
.2		cementową	m ²	118.000	
		23.60*5.00		RAZEM	118.000
19.3		POZYCJE UTWARDZONE: CHODNIK			
620	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.19	0114-05	10 cm			
.3	0114-06	[41.35*1.50]+[12.50*1.20]+[5.30*1.50]+[3.50*5.00]+[4.60*4.20]	m ²	121.795	
				RAZEM	121.795
621	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.19	0114-07	[41.35*1.50]+[12.50*1.20]+[5.30*1.50]+[3.50*5.00]+[4.60*4.20]	m ²	121.795	
.3				RAZEM	121.795
622	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-	m ²		
d.19	0317-02	sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą			
.3		cementową	m ²	121.795	
		[41.35*1.50]+[12.50*1.20]+[5.30*1.50]+[3.50*5.00]+[4.60*4.20]		RAZEM	121.795
19.4		TARAS			
623	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z	m ³		
d.19	0407-01	tarcicy nasyc.			
.4		{[13.50*14.50]+[9.15*2.20]+[4.50*14.20]}*0.01	m ³	2.798	
				RAZEM	2.798
624	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m ²		
d.19	1110-01	{[13.50*14.50]+[9.15*2.20]+[4.50*14.20]}	m ²	279.780	
.4				RAZEM	279.780
19.5		ZIELEŃ			
625	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.19	0301-06	gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m			
.5		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19.6		OGRODZENIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
626	KNR 2-01 d.19 0217-02 .6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 41.30*0.30*1.10	m ³ m ³	13.629	
				RAZEM	13.629
627	KNR 0-20 d.19 0265-01 .6	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) 41.30*0.30*1.10	m ³ m ³	13.629	
				RAZEM	13.629
628	KNR 2-02 d.19 0290-02 .6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe 13.629*90<kg/m3>/1000	t t	1.227	
				RAZEM	1.227
629	KNR 2-02 d.19 0117-13 .6	Ściana z pustaków elewacyjnych łupanych obustronnie 39x19x19,8 cm typu Amerblock 41.30*1.25	m ² m ²	51.625	
				RAZEM	51.625
630	kalk. własna d.19 .6	Dostawa i montaż bramy przesuwnej kompletnej 510m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
631	KNR 2-01 d.19 0312-10 .6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - przęsła 2,5m 120/2.5	dół. dół.	48.000	
				RAZEM	48.000
632	KNR 4-01 d.19 0203-02 .6	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5 m3 48*0.40*0.40*0.80	m ³ m ³	6.144	
				RAZEM	6.144
633	KNR 2-02 d.19 1805-11 .6	Osadzenie przęseł ogrodzenia panelowego h- 1,50m 48*2.5*1.5	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					