

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Technologia kotłowni			
1	KNR-W 2-15 0501-01	kocioł Ekopal 01 moc 300 kW ze sterowaniem i wentylatorem	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Kominy dwupłaszczowe z blach żaro i kwasoodpornej izolowane o śr. wew 400 mm. np firmy Jawar typ IŻ	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż zbiornika akumulacyjnego izolowanego o pojemności minimum 30 m3	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 0506-04	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 1,4 m3	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 0414-04 analogia	Zawór regulacyjno-nastawny Hydrocontrol F o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/7, 400V firmy Wilo	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy FS-1, Dn 80 firmy Polona	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 0527-06	Filtroodmulnik Dn 100 mm firmy Imfracorr	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/10, 400V firmy Wilo	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 0508-01 analogia	Wymiennik płytowy skręcany moc 600 kW, XG20H-1 110, nr 004B5255 firmy Danfoss	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0113-03	Zawór bezpieczeństwa "SYR" typ 1915 Dn25 3,0 bar	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/13, 400V firmy Wilo	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 1000 firmy Reflex	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-06 0502-02 analogia	Kolumna jonowymienna z zaworem sterującym zestaw 56/0050 VF ze zbiornikiem solankowym firmy Epuro	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INS-TAL 0111-03	Filtr Epurion A25-2, Dn25 mm firmy Epuro + połączenie elastyczne rozłączne Dn25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 0131-08	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA Dn25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm firmy Powogaz	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18		Montaż kontenera na popiół	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0409-05	Zawór kulowy kołnierzowy Dn100 mm firmy Bims	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15 d.1 0409-05	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm firmy Bims	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.1 0409-04	Zawór kulowy kołnierzowy Dn80 mm firmy Bims	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór kulowy Dn40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory kulowe Dn25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory kulowe Dn15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0530-03	Termometry 0-120 C firmy KFM	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0530-02	Manometr M 100R z kurkiem manometrycznym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR 2-20 d.1 0401-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 52.0	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
29	KNR 2-20 d.1 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 2-20 d.1 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 44.0	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNR 2-20 d.1 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 15.0	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-20 d.1 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-20 d.1 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-20 d.1 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 17.0	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 40.45	m ²		
			m ²	40.450	
				RAZEM	40.450
37	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m ²		
d.1	0201-05	śr.zewn.58-219 mm	m ²	40.450	
		40.45		RAZEM	40.450
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruro-	m ²		
d.1	0209-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
40	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruro-	m ²		
d.1	0209-05	ciągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	40.450	
		40.45		RAZEM	40.450
41	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	TAL 0307-		m	173.000	
	01	173.0		RAZEM	173.000
42	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-	m		
d.1	0404-02	mieszkalnych	m	173.000	
		173.0		RAZEM	173.000
43	KNR-W 2-	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
d.1	15 0517-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru-	m		
d.1	01	rociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	17.000	
		17.0		RAZEM	17.000
45	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru-	m		
d.1	01	rociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
46	KNZ 15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru-	m		
d.1	04	rociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12.000	
		12.0		RAZEM	12.000
47	KNZ 15 30-	Montaż otulin Rockwool gr. 40 mm	m		
d.1	04		m	2.500	
	analogia	2.5		RAZEM	2.500
48	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
d.1	16 0304-02	rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn50 mm	m ²	7.700	
		7.7		RAZEM	7.700
49	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
d.1	16 0304-02	rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn65 mm	m ²	27.090	
		27.09		RAZEM	27.090
50	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
d.1	16 0305-01	rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn80 mm	m ²	21.580	
		21.58		RAZEM	21.580
51	KNR-W 2-	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
d.1	16 0307-09	rurociągów o śr.zew.133 mm	m ²	50.320	
		50.32		RAZEM	50.320
52	KNR-W 2-	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
d.1	16 0601-02		m ²	106.690	
		106.69		RAZEM	106.690
53	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV600/520	szt.		
d.1	15 0418-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV600/400	szt.		
d.1	15 0418-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV600/600	szt.		
d.1	15 0418-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNR 0-35	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
d.1	0215-04		szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory regulacyjne ASV-P Dn15 mm	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory regulacyjne ASV-M Dn15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne proste; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
65	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
66	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		19.87	m ³	19.870	
				RAZEM	19.870
68	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka piaskowa	m ²		
		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
69	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nasyp-ka piaskowa	m ²		
		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
70	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		13.11	m ³	13.110	
				RAZEM	13.110
71	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.11	m ³	13.110	
				RAZEM	13.110
72	KNR-W 2- d.1 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.15	m	21.150	
				RAZEM	21.150
73	KNR-W 2- d.1 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.05	m	6.050	
				RAZEM	6.050
74	KNR-W 2- d.1 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2- d.1 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR-W 2- d.1 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 2- d.1 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.1 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.1 0220-01	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej, np. INTRA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z blachy stal.emał. 90x90 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia schładzająca 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4 d.1 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
89	KNR 2-15 d.1 0121-01	Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. V=60l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15 d.1 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 0-35 d.1 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-35 d.1 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" - HA216 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.1 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNR-W 2- d.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
105	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
106	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc.2 00m odc.2 00m	0.310	
		0.31			
				RAZEM	0.310
107	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ściennie 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ściennie 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ściennie 200x400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne - ramka z siatką 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne - ramka z siatką 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne - ramka z siatką 200x400 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
114	KNR 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
115	KNR 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.32	m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
116	KNR 2-17 d.1 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm -	szt.		
		WD-315	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
117	KNR 2-17 d.1 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych na cokołach dachowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylator łazinkowy EBB 175	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane oraz rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 3 d.1 0304-02	Wykucie wnęki pod rozdzielnie	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
121	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
122	KNNR 5 d.1 1207-04	Wykucie bruzd w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
123	KNNR 5 d.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.1 1209-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.1 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.1 1209	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm ² (Instalacja oświetleniowa i zasilania wentylatorów 1-fazowych)	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
129	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² (Instalacja gniazd)	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm ² (instalacja obwodów 3-fazowych,)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
131	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "p.poż"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
133	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
134	KNNR 5 d.1 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
135	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
136	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
137	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
138	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe - TCW216 2xTL-D58W/840 HFP PI KIT	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
139	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 OP1-S8TA2N+piktogram	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcone - na zewnątrz budynku o IP 54 (wg decyzji Inwestora)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 5 d.1 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
142	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
143	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.1 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.1 0307-01	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 5 d.1 0307-03	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny dwubiegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 5 d.1 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - obw. 13-14-15-RK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne 24V wtyczkowe natynkowe przekroju przewodów do 2.5 mm ² (obw. 12-RK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne gniazda bryzgoszczelne 3-fazowe (3L+N+PE) 16A przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - obw. 11-RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie urządzeń technologicznych (dmuchawy, pompy, itp.) - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNNR 5 d.1 1205-05	Podłączanie urządzeń technologicznych (dmuchawy, pompy, itp.) - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory - podłączenie w budynku (1-fazowe)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
158	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	KNNR 5 d.1 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.1 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² - LgY 2,5mm ²	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
163	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 4mm ²	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
164	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 6mm ²	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
165	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 10mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
166	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² - LgY 16mm ²	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
168	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza			
2.1		Odcinek S6-K3 - kanalizacja			
171	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		76.71	m ³	76.710	
				RAZEM	76.710
172	KNNR 1 d.2. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz zbędnego gruntu	m ³		
		14.87	m ³	14.870	
				RAZEM	14.870
173	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		127.86	m ²	127.860	
				RAZEM	127.860
174	KNNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka piaskowa	m ²		
		24.40	m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
175	KNNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nasypka piaskowa Krotność = 2	m ²		
		24.40	m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
176	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
177	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR-W 2- d.2. 18 0527-01 1 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wkładką stalową	m		
		24.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
180	KNNR-W 2- d.2. 19 0119-03 1 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów liniowych sposobem mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV	m ³		
		62.0	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
182	KNNR 2-01 d.2. 0236-01 1 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakiem mechanicznym; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62.0	m ³	62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	62.000
				RAZEM	1.000
2.2		Odcinek W10-bud - wodociąg			
184	KNNR 1 d.2. 0210-01 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 50.93	m ³ m ³	 50.930	
				RAZEM	50.930
185	KNNR 1 d.2. 0206-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz zbędnego gruntu 14.79	m ³ m ³	 14.790	
				RAZEM	14.790
186	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalun- kowymi stalowymi (wypraskami) o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 84.88	m ² m ²	 84.880	
				RAZEM	84.880
187	KNNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod- sypka piaskowa 24.25	m ² m ²	 24.250	
				RAZEM	24.250
188	KNNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nasyp- ka piaskowa Krotność = 2 24.25	m ² m ²	 24.250	
				RAZEM	24.250
189	KNNR 4 d.2. 1701-02 2 analogia	Włączenie sieci wodociągowej - do istn. uzbrojenia (trójnikiem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.2. 1704-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 50 SDR 13,6 24.25	m m	 24.250	
				RAZEM	24.250
192	KNNR 4 d.2. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE 50 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 4 d.2. 1112-01 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową i skrzynką Dn 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 2-18 d.2. 0913-03 2 analogia	Zabezpieczenie skrzynki ulicznej blokami betonowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.2. 1412-02 2 analogia	Blok oporowy 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
196	KNNR-W 2- d.2. 19 0119-03 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wkładką stalową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.25	m	24.250	
				RAZEM	24.250
198	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów liniowych sposobem mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV	m ³		
		36.14	m ³	36.140	
				RAZEM	36.140
200	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakiem mechanicznym; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		36.14	m ³	36.140	
				RAZEM	36.140
201	KNNR 4 d.2. 1601-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 100 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.120	
		0.12			
				RAZEM	0.120
202	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody o śr. do 150 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		0.12	odc.2 00m	0.120	
				RAZEM	0.120
2.3		Odcinek A-BS1- ciepłne			
204	KNNR 1 d.2. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		48.84	m ³	48.840	
				RAZEM	48.840
205	KNNR 1 d.2. 0206-01 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz zbędnego gruntu	m ³		
		29.73	m ³	29.730	
				RAZEM	29.730
206	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	Umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		97.68	m ²	97.680	
				RAZEM	97.680
207	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka piaskowa	m ²		
		40.70	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
208	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nasyp-ka piaskowa Krotność = 2	m ²		
		40.70	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
209	KNR-W 2- d.2. 20 0501-03 3	Montaż rur preizolowanych 90/180 Krotność = 2	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
210	KNR-W 2- d.2. 20 0509-03 3	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach 90/180 Krotność = 2	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.2. 20 0512-01 3	Montaż odgałęzień teowych 90/180 Krotność = 2	odg.		
		1	odg.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR-W 2- d.2. 20 0501-03 3	Montaż rur preizolowanych 75/160 Krotność = 2 6.70	m m	 6.700	 6.700
213	KNR-W 2- d.2. 20 0509-03 3	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach 75/160 Krotność = 2 1	kol. kol.	 1.000	 1.000
214	KNR 2-20W d.2. 0508-01 3	Złącza przejściowe 4	szt szt	 4.000	 4.000
215	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wkładką stalową 40.70	m m	 40.700	 40.700
216	KNR-W 2- d.2. 19 0119-03 3 analogia	Rury ochronne 1	m m	 1.000	 1.000
217	KNR-W 2- d.2. 20 0207-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2 40.7	m m	 40.700	 40.700
218	KNNR 1 d.2. 0214-02 3	Zasypanie wykopów liniowych sposobem mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV 19.11	m ³ m ³	 19.110	 19.110
219	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakiem mechanicznym; grunty sypkie kat. I-III 19.11	m ³ m ³	 19.110	 19.110
2.4		Odcinek B-BS2 - ciepłe			
220	KNNR 1 d.2. 0210-01 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 57.60	m ³ m ³	 57.600	 57.600
221	KNNR 1 d.2. 0206-01 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz zbędnego gruntu 35.13	m ³ m ³	 35.130	 35.130
222	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	Umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalun- kowymi stalowymi (wypraskami) o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 115.20	m ² m ²	 115.200	 115.200
223	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod- syпка piaskowa 48.0	m ² m ²	 48.000	 48.000
224	KNR 2-18 d.2. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nasyp- ka piaskowa Krotność = 2 48.0	m ² m ²	 48.000	 48.000
225	KNR-W 2- d.2. 20 0501-02 4	Montaż rur preizolowanych 50/140 Krotność = 2 48.0	m m	 48.000	 48.000
226	KNR 2-20W d.2. 0508-01 4	Złącza przejściowe 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wkładką stalową	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
228	KNR-W 2- d.2. 20 0207-01 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
229	KNNR 1 d.2. 0214-02 4	Zasypanie wykopów liniowych sposobem mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV	m ³		
		22.47	m ³	22.470	
				RAZEM	22.470
230	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakiem mechanicznym; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22.47	m ³	22.470	
				RAZEM	22.470
2.5		Odcinek A-BK - ciepłne			
231	KNNR 1 d.2. 0210-01 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		40.62	m ³	40.620	
				RAZEM	40.620
232	KNNR 1 d.2. 0206-01 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz zbędnego gruntu	m ³		
		84.47	m ³	84.470	
				RAZEM	84.470
233	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod- sypka piaskowa	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
234	KNR 2-18 d.2. 0501-04 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nasyp- ka piaskowa Krotność = 2	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
235	KNR-W 2- d.2. 20 0501-04 5	Montaż rur preizolowanych 110/200 Krotność = 2	m		
		32.50	m	32.500	
				RAZEM	32.500
236	KNR-W 2- d.2. 20 0509-06 5	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach 110/200 Krotność = 2	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
237	KNR-W 2- d.2. 20 0512-03 5	Montaż odgałęzień teowych 110/200 Krotność = 2	odg.		
		1	odg.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-20W d.2. 0508-01 5	Złącza przejściowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNR 2-19 d.2. 0219-01 5	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wkładką stalową	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
240	KNR-W 2- d.2. 19 0119-03 5 analogia	Rury ochronne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR-W 2- d.2. 20 0207-01 5	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2	m		
		115.40	m	115.400	
				RAZEM	115.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 1 d.2. 0214-02 5	Zasypanie wykopów liniowych sposobem mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV 16.90	m ³ m ³	 16.900	 16.900
243	KNNR 2-01 d.2. 0236-01 5 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakiem mechanicznym; grunty sypkie kat. I-III 16.9	m ³ m ³	 16.900	 16.900
				RAZEM	16.900
2.6		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych			
244	KNNR-W 2- d.2. 20 0208-01 6	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245	KNNR-W 2- d.2. 20 0208-06 6	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 30.90	szt. szt.	 30.900	 30.900
				RAZEM	30.900
2.7		Przyłącze kablowe zalicznikowe			
246	KNNR 2-01 d.2. 0701-02 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 175	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
247	KNNR 2-01 d.2. 0702-02 7	Kopanie mechaniczne rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
248	KNNR 5-10 d.2. 0301-01 7	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
249	KNNR 2-01 d.2. 0704-02 7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
250	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych AROT 75mm w ziemi (dla kabla YKY 5x70mm ²) 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
251	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych AROT 50mm w ziemi (dla kabla YKY 5x35mm ²) 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
252	KNNR 5 d.2. 0713-04 7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x70mm ² - przyłącze kablowe zalicznikowe pomiędzy złączem pomiarowym ZP a rozdzielnią RG 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
253	KNNR 5 d.2. 0713-03 7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35mm ² - wewnętrzna linia kablowa zalicznikowa do rozdzielni RK 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
254	KNNR 5 d.2. 1207-14 7	Wykucie bruzd dla rur w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
255	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (w budynku) - SRS 75mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
256	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (w budynku) - SRS 50mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNNR 5 d.2. 7	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x70mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
258	KNNR 5 d.2. 7	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35mm ²	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
259	KNNR 5 d.2. 7	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNNR 5 d.2. 7	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNNR 5 d.2. 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
262	KNR 4-03 d.2. 7	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNNR 5 d.2. 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Budynek kotłowni			
264	KNR 2-01 d.3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		49.412+54.964+35.676	m ³	140.052	
				RAZEM	140.052
265	KNR 2-01 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		30.0*13.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
266	KNR 2-01 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		390.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
267	KNR-W 2- d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(25.72+0.60)*0.80*2*0.60	m ³	25.267	
		(7.16+0.60)*0.80*4*0.60	m ³	14.899	
		(3.55+0.60)*0.80*0.50*2	m ³	3.320	
		(6.76+0.60)*0.80*0.50	m ³	2.944	
		(2.40+0.60)*0.80*0.40	m ³	0.960	
		(5.72+0.60)*0.80*0.40	m ³	2.022	
				RAZEM	49.412
268	KNR 2-01 d.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) STOPY FUNDAMENTOWE	m ³		
		4.0*(4.0+0.60)*1.50+2.20*(3.0+0.60)*2*1.10+2.80*(6.50+0.60)*0.50	m ³	54.964	
				RAZEM	54.964
269	KNR 2-01 d.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) pogłębienie do wymaganego poziomu	m ³		
		49.412/0.80*0.50	m ³	30.883	
		4.0*4.0*0.10+2.20*3.0*2*0.10+2.88*6.50*0.10	m ³	4.792	
				RAZEM	35.675
270	KNR 2-02 d.3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		25.72*0.70*2*0.10	m ³	3.601	
		7.16*0.70*4*0.10	m ³	2.005	
		3.55*0.60*2*0.10	m ³	0.426	
		6.76*0.60*0.10	m ³	0.406	
		2.40*0.50*0.10	m ³	0.120	
		5.72*0.50*0.10	m ³	0.286	
		4.0*4.0*0.10+2.20*3.0*0.10+2.88*6.50*0.10	m ³	4.132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 25.72*0.60*0.40*2 7.16*0.60*0.40*4 2.40*0.40*0.40 5.72*0.40*0.40 3.55*0.50*2+6.76*0.50*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 12.346 6.874 0.384 0.915 4.902	10.976
				RAZEM	25.421
272	KNR 2-02 d.3 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 4.0*4.0*1.40	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
273	KNR 2-02 d.3 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 2.20*3.0*1.0*2	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
274	KNR 2-02 d.3 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szer.50cm 6.50*2.88*0.40	m ³ m ³	 7.488	
				RAZEM	7.488
275	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (403.01+111.84+116.51+138+116.51+138+333.18+235.50+85.75+160.62+7.91)/1000	t t	 1.847	
				RAZEM	1.847
276	NNRNKB d.3 202 0137-02	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (6.74+1.18+17.56)*0.80*2 7.52*0.80*4 3.0*2*0.80+7.02*0.80+6.22*0.80+2.50*0.80	m ² m ² m ² m ²	 40.768 24.064 17.392	
				RAZEM	82.224
277	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 25.421/0.40	m ² m ²	 63.553	
				RAZEM	63.553
278	KNR-W 2- d.3 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 82.224	m ² m ²	 82.224	
				RAZEM	82.224
279	KNR-W 2- d.3 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 82.224	m ² m ²	 82.224	
				RAZEM	82.224
280	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. 40.768+17.392	m ² m ²	 58.160	
				RAZEM	58.160
281	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 58.160	m ² m ²	 58.160	
				RAZEM	58.160
282	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 25.72*0.60*0.8*2+4.16*0.60*0.80*4+3.55*0.60*0.80*2+6.76*0.60*0.80+2.40*0.60*0.80+5.72*0.60*0.80	m ³ m ³	 43.229	
				RAZEM	43.229
283	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 198.60	m ² m ²	 198.600	
				RAZEM	198.600
284	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 198.60*0.15	m ³ m ³	 29.790	
				RAZEM	29.790
285	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 198.60*0.20	m ³ m ³	 39.720	
				RAZEM	39.720
286	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 38.75	m ² m ²	 38.750	
				RAZEM	38.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287	KNR-W 2- d.3 02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 6.50*2.88*0.40	m ² m ²	7.488	
				RAZEM	7.488
288	KNR-W 2- d.3 02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm (6.74+1.18+17.56)*4.45-0.25*4.45*8-1.50*0.9-1.50*1.50*3 7.76*2*4.45-1.50*0.90-0.25*4.45+7.52*2.75*0.5 3.0*3.20*2+7.68*3.20-2.50*3.15*2 3.09*4.45+(3.94+5.11)*4.45-3.0*3.50	m ² m ² m ² m ²	96.386 76.942 28.026 43.523	
				RAZEM	244.877
289	KNR-W 2- d.3 02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm wewnętrzne 7.52*4.45-0.25*2*4.45+7.52*2.75*0.5*2 6.22*4.45-1.20*1.50-0.24*3*4.45 2.50*4.45-0.90*2.20	m ² m ² m ²	51.919 22.675 9.145	
				RAZEM	83.739
290	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. 1 ceg. z cegieł pojed., bloczków i pustaków 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
291	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr. 1 ceg. z cegieł pojed., bloczków i pustaków 3+3	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
292	KNR-W 2- d.3 02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.40*2+2*1.20*2+1.40*2+1.80*2*2+1.20*2+1.80*2*3	m m	33.600	
				RAZEM	33.600
293	KNR 2-02 d.3 0210-06	Belki i podciagi, stos. desk. obw. do przekr. ponad 16 3.1*0.24*0.30+2.80*0.30*0.24*2+0.24*0.30*3.0*2+3.0*0.24*0.30*2	m ³ m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
294	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie 1.490*80/1000	t t	0.119	
				RAZEM	0.119
295	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. do 0.3m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*4.75*11+0.25*0.25*6*(4.75+2.75)	m ³ m ³	6.078	
				RAZEM	6.078
296	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie 70*6.078/1000	t t	0.425	
				RAZEM	0.425
297	KNR-W 2- d.3 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm 7.52*4.75*2+7.52*2.75*0.5*2	m ² m ²	92.120	
				RAZEM	92.120
298	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. 92.12*0.5	m ² m ²	46.060	
				RAZEM	46.060
299	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30cm 25.48*0.30*0.24*2 0.20*0.20*(3.0*2+7.02+25.48) 0.24*0.20*(6.70+2.50+7.52*2)	m ³ m ³ m ³	3.669 1.540 1.164	
				RAZEM	6.373
300	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie 6.373*50/1000	t t	0.319	
				RAZEM	0.319
301	KNR 2-02 d.3 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3*(4.45+2.52)	m m	20.910	
				RAZEM	20.910
302	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.16*0.40*0.60	m ³ m ³	0.278	
				RAZEM	0.278
303	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr. gr. 7cm 0.60*1.50	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
304	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
305	KNR 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
306	KNR 0-21 d.3 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm	mb		
		30*8	mb	240.000	
				RAZEM	240.000
307	KNR 2-02 d.3 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
		2.50*7.74	m ²	19.350	
				RAZEM	19.350
308	KNR 2-02 d.3 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m ²		
		Krotność = 3			
		-19.35	m ²	-19.350	
				RAZEM	-19.350
309	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		19.35*4/1000	t	0.077	
				RAZEM	0.077
310	KNR 2-05 d.3 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		4.599	t	4.599	
				RAZEM	4.599
311	KNR 2-05 d.3 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		6.723	t	6.723	
				RAZEM	6.723
312	KNR-W 2- d.3 05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną	m ²		
		5.33*26.45*2+3.50*8.74	m ²	312.547	
				RAZEM	312.547
313	KNR 2-02 d.3 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
314	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		26.44*0.25*2+8.74*0.25+1.16*0.25*2+0.40*0.25*2	m ²	16.185	
				RAZEM	16.185
315	KNR-W 2- d.3 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		4.90*4+3.70*2	m	27.000	
				RAZEM	27.000
316	KNR-W 2- d.3 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		26.44*2+8.74	m	61.620	
				RAZEM	61.620
317	KNR-W 2- d.3 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m ²		
		2.26*2*2.50-0.90*2.0*2	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
318	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
319	NNRNKB d.3 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		198.60	m ²	198.600	
				RAZEM	198.600
320	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		6.76+2.26+3.83	m ²	12.850	
				RAZEM	12.850
321	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		198.60	m ²	198.600	
				RAZEM	198.600
322	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 4			
		198.60	m ²	198.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 198.60	m ² m ²	RAZEM 198.600	198.600
324	NNRNKB d.3 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.50*0.90*2	m ² m ²	RAZEM 2.700	2.700
325	NNRNKB d.3 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW wewnętrzne 1.20*1.50	m ² m ²	RAZEM 1.800	1.800
326	NNRNKB d.3 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.10*2.20	m ² m ²	RAZEM 2.420	2.420
327	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia 1.20*2.30	m ² m ²	RAZEM 2.760	2.760
328	KNR-W 2- d.3 02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2 0.90*2.20	m ² m ²	RAZEM 1.980	1.980
329	KNR 2-02 d.3 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow.ponad 2 m2 2.50*3.15*2+3.0*3.50	m ² m ²	RAZEM 26.250	26.250
330	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2+1	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
331	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12.87	m ² m ²	RAZEM 12.870	12.870
332	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje z folii.na sucho pozioma - jedna warstwa 12.87	m ² m ²	RAZEM 12.870	12.870
333	KNR 0-14 d.3 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 6.76+2.26+3.85	m ² m ²	RAZEM 12.870	12.870
334	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 1.74*2*2.50+2.50*6*2.50+1.0*2*2.50+3.0*2*2.50+1.3*4.45+15.27*4.45+2.50*1.95+12.81*4.45+7.52*4.45+7.52*2.52*0.5*6+7.52*4.45*5+4.01*2*4.45+5.0*2*4.45+3.0*3.40*2+7.02*2*3.40-2.50*3.15*2-2.50*3.20*2-3.0*3.50-4.99*4.45	m ² m ²	RAZEM 543.321	543.321
335	KNR 2-02 d.3 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm 0.36*(3.15*4+2.50*2+3.20*4+2.50*2+3.50*2+3.0+5.0+4.45*2)	m ² m ²	RAZEM 21.348	21.348
336	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
337	KNR 2-02 d.3 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (1.74+2.50)*2*2.50-0.90*2.0+(1.0+2.50)*2*2.50-0.90*2.0+(3.0+2.50)*2*2.50-(1.50*0.90+1.20*1.50+0.90*2.20)	m ² m ²	RAZEM 57.470	57.470
338	KNR 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 7.02*3.0	m ² m ²	RAZEM 21.060	21.060
339	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 552.796-54.47+21.348+21.06	m ² m ²	RAZEM 540.734	540.734

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNR 2-02 d.3 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 6.76+2.26+3.85	m ² m ²	 12.870	
				RAZEM	12.870
341	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 6.76+2.26+3.85	m ² m ²	 12.870	
				RAZEM	12.870
342	NNRNKB d.3 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 116.82+30.16	m ² m ²	 146.980	
				RAZEM	146.980
343	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.75	m ² m ²	 38.750	
				RAZEM	38.750
344	KNR 2-02 d.3 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 1.50*0.24+1.50*0.24*3	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
345	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szer.w roz.w do 25cm - z blachy ocynkowanej 1.50*4*0.30	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
346	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian grub. 12 cm EPS70 25.49*4.75+(25.49-7.69)*4.75+7.52*4.75*2+7.52*2.75*0.5 3.0*2*3.70*2+7.68*3.56 (2.50*3.15*2+3.0*3.50+4.99*4.45+1.10*2.20+1.50*0.90*2+1.50*1.50*2)	m ² m ² m ² m ²	 287.408 71.741 -58.076	
				RAZEM	301.073
347	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 301.073	m ² m ²	 301.073	
				RAZEM	301.073
348	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 3.15*2*0.24*2+3.50*2*0.24+4.45*2*0.24+1.50*2*0.24*4	m ² m ²	 9.720	
				RAZEM	9.720
349	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 9.72/0.24	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
350	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 301.073	m ² m ²	 301.073	
				RAZEM	301.073
351	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową 301.073	m ² m ²	 301.073	
				RAZEM	301.073
352	KNR 0-23 d.3 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 9.72	m ² m ²	 9.720	
				RAZEM	9.720
353	KNR 2-31 d.3 0502-02	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 27.0*0.50*2+3.0*2*0.50+8.0*0.50*2	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
354	KNR-W 2- d.3 05 0707-01	Stalowa konstrukcja wsporcza komina 2.508	t t	 2.508	
				RAZEM	2.508
355	KNR 2-05 d.3 0203-05	Drabina stalowa 0.54823	t t	 0.548	
				RAZEM	0.548
356	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
357	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe (kotłownia) 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe (komin)	m	RAZEM	30.000
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
359	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
360	KNNR 5 d.3 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
361	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
362	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
363	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie budynku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
364	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na kominie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
366	KNNR 5 d.3 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
367	KNNR 5 d.3 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
368	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
369	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Elementy zewnętrzne			
370	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm CALA SZEROKOSC	m ²		
		1233.91	m ²	1233.910	
				RAZEM	1233.910
371	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości ODJECIE GL DO 15CM	m ²		
		Krotność = 4	m ²	1233.910	
		1233.91		RAZEM	1233.910
372	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1233.91	m ²	1233.910	
				RAZEM	1233.910
373	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m ²		
		Krotność = 15	m ²	1233.910	
		1233.91		RAZEM	1233.910
374	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1233.91	m ²	1233.910	
				RAZEM	1233.910
375	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	-1233.910	
		-1233.91			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-1233.910
376	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 366.45	m m	 366.450	
				RAZEM	366.450
377	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 14.658	m ³ m ³	 14.658	
				RAZEM	14.658
378	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 366.45	m m	 366.450	
				RAZEM	366.450
379	KNR 2-31 d.4 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
380	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spo-in zaprawą cementową 1233.91	m ² m ²	 1233.910	
				RAZEM	1233.910