
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Oświatowego w Żernikach Wrocławskich. Etap I, II i III
Kat. ob. bud.: IX - budynki kultury i oświaty
ADRES INWESTYCJI : dz nr 209/2, obręb 0021, jedn. ewid. 022308_5
ul. Kolejowa 7a; Żerniki Wrocławskie
55-011 gm. Siechnice
INWESTOR : Siechnicka Inwestycyjna Spółka Komunalna Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Księżnej Anny z Przemysłodów 6A
55-011 Siechnice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Piotrów (Budowlana, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 14 grudnia 2023

Poziom cen : IV KW 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 14 grudnia 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa Zespołu Oświatowego w Żernikach Wrocławskich. Etap I, II i III					
1		Rozbudowa Zespołu Oświatowego w Żernikach Wrocławskich. Etap I i II			
1.1		Architektura i konstrukcja			
1.1.		Stan zero			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1		685,344	m ³	685,344	
				RAZEM	685,344
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		653,090	m ²	653,090	
				RAZEM	653,090
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0215-07				
1.1		587,381	m ³	587,381	
				RAZEM	587,381
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01 z.	Chudy beton Rm 6-9 Mpa, Madax			
1.1	sz. 5.4. 9913	14,330	m ³	14,330	
				RAZEM	14,330
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
1.1		44,300	m ³	44,300	
				RAZEM	44,300
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02				
1.1		3,870	m ³	3,870	
				RAZEM	3,870
7	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, gr. 24 cm	m ³		
d.1.	0101-06				
1.1		53,450	m ³	53,450	
				RAZEM	53,450
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 15 cm	m ³		
d.1.	1101-07	Żwir płukany 16-32 mm			
1.1		74,781	m ³	74,781	
				RAZEM	74,781
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
d.1.	1101-07	Piasek podsypkowy			
1.1		49,854	m ³	49,854	
				RAZEM	49,854
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie gr. 15 cm	m ³		
d.1.	1101-01 z.				
1.1	sz. 5.4. 9913	74,781	m ³	74,781	
				RAZEM	74,781
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty żelbetowej wg projektu konstrukcyjnego	t		
d.1.	0290-02				
1.1		6,465	t	6,465	
				RAZEM	6,465
12	NNRNKB 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej (antyradon)	m ²		
d.1.	0618-01	Papa asfaltowa izolacja fundamentów, zgrzewalna (kauczukowo-żywiczny-asfaltowa typu T) na osnowie z włókniny poliestrowej Fundament Antyradon 4.0, Szybki Profil SBS, ICOPAL			
1.1		675,240	m ²	675,240	
				RAZEM	675,240
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 7 cm	m ²		
d.1.	0609-01	Płyta polistyrenowa XPS 70			
1.1		498,540	m ²	498,540	
				RAZEM	498,540
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 5 cm	m ²		
d.1.	0609-01	Styropian akustyczny 2,2x50 x 100, Realbud			
1.1		498,540	m ²	498,540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	498,540
15	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 498,540	m ² m ²	498,540	
				RAZEM	498,540
16	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 1.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr. 5 cm 24,927	m ³ m ³	24,927	
				RAZEM	24,927
17	KNR W-01 d.1. 0206-02 1.1	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa Siatka stalowa, pręty: 3 mm 100 mm 2100x1200 mm, 498,540	m ² m ²	498,540	
				RAZEM	498,540
18	KNR-W 2-02 d.1. 0604-08 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 498,010	m ² m ²	498,010	
				RAZEM	498,010
19	KNR K-33 d.1. 0103-01 1.1	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej ATLAS XPS - grub.15 cm 201,880	m ² m ²	201,880	
				RAZEM	201,880
20	KNR 2-02 d.1. 0616-04 1.1	Izolacje z foli kubetkowej - osłona styropianu 201,880	m ² m ²	201,880	
				RAZEM	201,880
21	KNR 2-01 d.1. 0502-02 1.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III Krotność = 0,5 80,662	m ³ m ³	80,662	
				RAZEM	80,662
22	KNR 2-01 d.1. 0211-06 1.1 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km 178,626	m ³ m ³	178,626	
				RAZEM	178,626
1.1.		Stan surowy			
2					
23	KNR 9-10 d.1. 0156-01 1.2	Ściany zewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT E24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych Blok drażone (ściany zewnętrzne, wewnętrzne) - SILKA E24 - kl. 20 o wym. 33,3x19,9x24 cm (pod ocieplenie) 1403,070	m ² m ²	1 403,070	
				RAZEM	1 403,070
24	KNR 9-10 d.1. 0161-03 1.2	Dodatek za uszczelnienie spoin pionowych w ścianach o wysokości do 4,5 m z bloczków SILIKAT E24 1403,070	m ² m ²	1 403,070	
				RAZEM	1 403,070
25	KNR 9-10 d.1. 0160-06 1.2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N18 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych Silikat A18, wymiary 250x180x220mm, klasa wytrzymałości 20 168,990	m ² m ²	168,990	
				RAZEM	168,990
26	KNR 9-10 d.1. 0160-06 1.2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych Cegła silikatowa 250x120x220 Silikat 3NFD kl. 15 paletyzowany 158,530	m ² m ²	158,530	
				RAZEM	158,530
27	KNR 9-10 d.1. 0161-04 1.2	Dodatek za uszczelnienie spoin pionowych w ścianach o wysokości do 4,5 m z bloczków SILIKAT N12 i N18 327,520	m ² m ²	327,520	
				RAZEM	327,520
28	KNR 2-02 d.1. 0126-03 1.2	Otwory w ścianach murowanych grubości 24 cm - okna 61,000	szt szt	61,000	
				RAZEM	61,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych grubości 24 cm - drzwi i wrota	szt		
d.1.	0126-04				
1.2		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych grubości 12 i 18 cm z cegieł pojedynczych, błoźków i pustaków - drzwi	szt		
d.1.	0126-02				
1.2		39,000	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
31	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych wg specyfikacji w PW	m		
d.1.	0126-05	Nadproże strunobetonowe			
1.2		519,500	m	519,500	
				RAZEM	519,500
32	KNR 2-02	Słupy, rdzenie i trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-05				
1.2		5,190	m ³	5,190	
				RAZEM	5,190
33	KNR 2-02	Belki, podciąg i nadproża żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³		
d.1.	0210-03				
1.2		40,210	m ³	40,210	
				RAZEM	40,210
34	KNR 2-02	Wierńce, rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m	m ³		
d.1.	0211-04				
1.2		14,520	m ³	14,520	
				RAZEM	14,520
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
1.2		5,980	t	5,980	
				RAZEM	5,980
36	KNR AT-44	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni ponad 9,0 m ² - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
d.1.	0202-06				
1.2		1208,890	m ²	1 208,890	
				RAZEM	1 208,890
37	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
1.2	0216-05	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m ²	12,489	
		12,489			
				RAZEM	12,489
38	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
1.2	0216-05	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m ²	11,756	
		11,756			
				RAZEM	11,756
39	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
1.2		2,176	t	2,176	
				RAZEM	2,176
40	KNR 2-02	Schody i spoczniki żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0218-02				
1.2	0218-06	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m ²	391,450	
		391,450			
				RAZEM	391,450
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
1.2		0,230	t	0,230	
				RAZEM	0,230
42	KNR-W 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.	0128-06	Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją systemowe fi 20 o wysokości 12 mb, o wym. 40x59 cm			
1.2		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
43	KNR-W 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.	0128-06	Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją systemowe fi 14 o wysokości 6 mb, o wym. 35x51 cm			
1.2		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 1.2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych Pustaki wentylacyjne betonowe dwuprzewodowe 56,000	m m	56,000	
				RAZEM	56,000
45	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.2	Nakrywy kominów o gr. 7 cm 20,480	m ² m ²	20,480	
				RAZEM	20,480
1.1.		Dach - konstrukcja i pokrycie			
3					
46	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180cm2 (12x12 cm) 1,863	m ³ m ³	1,863	
				RAZEM	1,863
47	KNR-W 2-02 d.1. 0405-04/05 1.3	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,5 m - interpolacja Wiązary burkietowicza 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
48	KNR AT-09 d.1. 0201-01 1.3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
49	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyta z wełny mineralnej gr. 150 mm, 1000 x 600 mm, 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
50	KNR-W 2-02 d.1. 0612-04 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyta z wełny mineralnej gr. 150 mm, 1000 x 600 mm, 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
51	KNR AT-09 d.1. 0201-01 1.3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
52	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 1.3	Ołacenie połaci dachowych kontr łąty 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
53	KNR-W 2-02 d.1. 0410-02 1.3	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
54	KNR AT-09 d.1. 0803-06 1.3	Pokrycie dachów blachodachówka z blachy - dachy o nachyleniu połaci 15 st. pow. ponad 50 m2 737,400	m ² m ²	737,400	
				RAZEM	737,400
55	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.3	Obróbki blacharskie z blachy o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 51,600	m ² m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
56	NNRNKB d.1. 202 0539-02 1.3	Montaż pasów nadrynnowych i okapów przy pokryciu dachów blachą 96,900	m m	96,900	
				RAZEM	96,900
57	NNRNKB d.1. 202 0547-01 1.3	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT 96,900	m m	96,900	
				RAZEM	96,900
58	NNRNKB d.1. 202 0547-02 1.3	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
59	NNRNKB	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT	szt		
d.1.	202 0547-04				
1.3		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	NNRNKB	Rury spustowe z polichloru winylu o średnicy 125mm - f-my GAMRAT	m		
d.1.	202 0550-04				
1.3		41,150	m	41,150	
				RAZEM	41,150
61	NNRNKB	Kolanka z polichloru winylu o średnicy 125mm	szt		
d.1.	202 0550-08				
1.3		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 15cm - z bl. powlekanej	szt		
d.1.	0513-02				
1.3		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.		Stołarka okienna i drzwiowa zewn.			
4					
63	NNRNKB	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1.	202 1026-04				
1.4		213,540	m ²	213,540	
				RAZEM	213,540
64	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-03				
1.4		22,800	szt.	22,800	
				RAZEM	22,800
65	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o pow. ponad 2,00m2	m ²		
d.1.	1019-06	Drzwi zewnętrzne			
1.4		12,600	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.1.		Stan wykończeniowy wewnętrzny			
5					
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - strop nad parterem	m ²		
d.1.	0607-01				
1.5		604,930	m ²	604,930	
				RAZEM	604,930
67	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 7 cm	m ²		
d.1.	0609-01	Płyta polistyrenowa XPS 70			
1.5		604,930	m ²	604,930	
				RAZEM	604,930
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 3 cm	m ²		
d.1.	0609-01	Styropian akustyczny 2,2x50 x 100, Realbud			
1.5		604,930	m ²	604,930	
				RAZEM	604,930
69	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
1.5		604,930	m ²	604,930	
				RAZEM	604,930
70	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr. 6 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
1.5		36,296	m ³	36,296	
				RAZEM	36,296
71	KNR W-01	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa	m ²		
d.1.	0206-02	Siatka stalowa, pręty: 3 mm 100 mm 2100x1200 mm,			
1.5		604,930	m ²	604,930	
				RAZEM	604,930
72	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02				
1.5		1952,520	m ²	1 952,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 952,520
73	KNR 2-02 d.1. 2009-01 + 1.5 KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		1952,520	m ²	1 952,520	
				RAZEM	1 952,520
74	KNR 2-02 d.1. 0801-04 1.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		109,16+1,81	m ²	110,970	
				RAZEM	110,970
75	KNR 2-02 d.1. 2009-08 + 1.5 KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
		109,16+1,81	m ²	110,970	
				RAZEM	110,970
76	KNR 2-02 d.1. 2011-01 1.5	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		1210,14-109,16-1,81	m ²	1 099,170	
				RAZEM	1 099,170
77	KNR 2-02 d.1. 1016-02 1.5	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		205,300	szt.	205,300	
				RAZEM	205,300
78	KNR 2-02 d.1. 1019-05 1.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni do 2,00m ²	m ²		
		91,530	m ²	91,530	
				RAZEM	91,530
79	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.5	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		450,180	m ²	450,180	
				RAZEM	450,180
80	KNR 2-02u1 d.1. 001700-03 1.5	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x25cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		450,180	m ²	450,180	
				RAZEM	450,180
81	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1.5	Montaż podokienników - wewnętrzne - 30,55 m	szt.		
		61,000	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
82	KNR-W 2-02 d.1. 1116-06 1.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane grysem bazaltowym grubości 30 mm; zbrojone siatką stalową	m ²		
		1210,140	m ²	1 210,140	
				RAZEM	1 210,140
83	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 1.5	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		1210,140	m ²	1 210,140	
				RAZEM	1 210,140
84	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.5	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		1210,140	m ²	1 210,140	
				RAZEM	1 210,140
85	KNR 2-02u1 d.1. 1900-03 1.5	Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 30x30cm układane przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		71,020	m ²	71,020	
				RAZEM	71,020
86	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 1.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe Wykładzina jednowarstwowa podłogowa z PVC obiektowa (homogeniczna) Elektra 43, grub. 2 mm, przewodząca	m ²		
		1139,120	m ²	1 139,120	
				RAZEM	1 139,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 1.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 1139,120	m ² m ²	 1 139,120	 1 139,120
				RAZEM	1 139,120
88	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.5	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych i poziomych 3162,660-1099,17+37,73+66,9	m ² m ²	 2 168,120	 2 168,120
				RAZEM	2 168,120
89	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 3162,660-1099,17+37,73+66,9	m ² m ²	 2 168,120	 2 168,120
				RAZEM	2 168,120
90	KNR 4-01 d.1. 0402-01 1.5	Montaż kabiny sanitarnej natrysk / WC systemowej wykonanej w technologii z płyty wodoodpornej HPL gr.12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej, wykonane na zamówienie pod dowolny wymiar oraz kolor. 36,000	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1.1.	6	Stan wykończeniowy zewnętrzny			
91	KNR 2-02 d.1. 1207-05 1.6	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg - schody zewnętrzne 23,800	m m	 23,800	 23,800
				RAZEM	23,800
92	KNNR N002- d.1. 1501-01 1.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 800,000	m ² m ²	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
93	KNNR N002- d.1. 1506-01 1.6	Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne o wysokości do 20 m 800,000	m ² m ²	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
94	KNNR N002- d.1. 1505-01 1.6	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 800,000	m ² m ²	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
95	KNR 202- d.1. 1614-04 1.6	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej - wejście do budynku i chodnik 6,000	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
96	KNR 202- d.1. 0925-01 1.6	Oslona drzwi i okien folią polietynową, zabezpieczenie na czas remontu 226,140	m ² m ²	 226,140	 226,140
				RAZEM	226,140
97	KNR 401- d.1. 0621-05 1.6	Gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłonność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania 879,830	m ² m ²	 879,830	 879,830
				RAZEM	879,830
98	KNR 33- d.1. 0101-01 1.6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 17 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian. 781,550	m ² m ²	 781,550	 781,550
				RAZEM	781,550
99	KNR 33- d.1. 0101-03 1.6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 5 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża 98,280	m ² m ²	 98,280	 98,280
				RAZEM	98,280
100	KNR 33- d.1. 0123-01 1.6	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (5 szt./m ²) 3910,000	szt szt	 3 910,000	 3 910,000
				RAZEM	3 910,000
101	KNR 33- d.1. 0101-05 1.6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		879,830	m ²	879,830	
				RAZEM	879,830
102	KNR 33- d.1. 0122-0101 1.6	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego	m		
		118,000	m	118,000	
				RAZEM	118,000
103	KNR 33- d.1. 0121-01 1.6	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków	m		
		60,800	m	60,800	
				RAZEM	60,800
104	KNR 33- d.1. 0121-01 1.6	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży	m		
		364,000	m	364,000	
				RAZEM	364,000
105	KNR 33- d.1. 0123-04 1.6	Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m		
		364,000	m	364,000	
				RAZEM	364,000
106	KNR 33- d.1. 0101-05 1.6	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz) - II warstwa siatki	m ²		
		295,000	m ²	295,000	
				RAZEM	295,000
107	KNR 33- d.1. 0126-01 1.6	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy gruntującej Środki gruntujące	m ²		
		879,830	m ²	879,830	
				RAZEM	879,830
108	KNR 33- d.1. 0127-05 1.6	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk cienkowarstwowy silikonowy strukturalny barwiony w masie.	m ²		
		879,830	m ²	879,830	
				RAZEM	879,830
109	PKZ 1908- d.1. 0510-1610 1.6	Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach, podokiennikach pod obróbki blacharskie	m ²		
		35,100	m ²	35,100	
				RAZEM	35,100
110	KNR 508- d.1. 0101-03 1.6	Przygotowanie podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. wykonanie ślepych otworów i osadzenie kołków plastikowych przed montażem obróbek blacharskich	m		
		117,000	m	117,000	
				RAZEM	117,000
111	KNR-W d.1. 401W-0323- 1.6 01	Obsadzenie w ścianach parapetów z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrznych	m		
		117,000	m	117,000	
				RAZEM	117,000
112	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 1.6	Czas pracy rusztowań (poz.: 92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111)			
113	KNR 2-31 d.1. 0102-03 1.6	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		58,905	m ²	58,905	
				RAZEM	58,905
114	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		58,905	m ²	58,905	
				RAZEM	58,905
115	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.6 analogia	Ręczne wykonanie opaski z kamienia naturalnego (otoczaka) zagęszczenie warstwy w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		58,905	m ²	58,905	
				RAZEM	58,905
116	KNR 2-31 d.1. 0407-01 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		118,000	m	118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Instalacje sanitarne			
1.2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
117	KNR 9-35 d.1. 0101-06 2.1	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
118	KNR 216- d.1. 0511-02 2.1	Izolacja otulinami rurociągów Otulina z wełny mineralnej pokryta folią alu SteinWolle ALU dł. 1 m średn. zewn. rury 28 mm gr. izolacji 40 mm, Armacell	m ²		
		9,670	m ²	9,670	
				RAZEM	9,670
119	KNR 9-35 d.1. 0101-07 2.1	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania	m		
		104,000	m	104,000	
				RAZEM	104,000
120	KNR 216- d.1. 0511-02 2.1	Izolacja otulinami rurociągów Otulina z wełny mineralnej pokryta folią alu SteinWolle ALU dł. 1 m średn. zewn. rury 35 mm gr. izolacji 40 mm, Armacell	m ²		
		11,430	m ²	11,430	
				RAZEM	11,430
121	KNR 9-35 d.1. 0102-01 2.1	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania	m		
		31,000	m	31,000	
				RAZEM	31,000
122	KNR 216- d.1. 0511-02 2.1	Izolacja otulinami rurociągów Otulina z wełny mineralnej pokryta folią alu SteinWolle ALU dł. 1 m średn. zewn. rury 42 mm gr. izolacji 50 mm, Armacell	m ²		
		4,090	m ²	4,090	
				RAZEM	4,090
123	KNR 9-35 d.1. 0102-02 2.1	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
124	KNR 216- d.1. 0511-02 2.1	Izolacja otulinami rurociągów 60 Otulina z wełny mineralnej pokryta folią alu SteinWolle ALU dł. 1 m średn. zewn. rury 54 mm gr. izolacji 60 mm, Armacell	m ²		
		10,170	m ²	10,170	
				RAZEM	10,170
125	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.1	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 32x3,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR 0-31 d.1. 0202-01 2.1	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1306,000	m	1 306,000	
				RAZEM	1 306,000
127	KNR INSTAL d.1. 0308-03 2.1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR INSTAL d.1. 0301-04 2.1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
129	KNR INSTAL d.1. 0301-05 2.1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNR 0-31 d.1. 0211-03 2.1	Szafki rozdzielaczowe natynkowe UFH 4	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 0-31 d.1. 0212-03 2.1	Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 10 obwody, 1" 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
132	KNR 0-31 d.1. 0212-03 2.1	Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 9 obwody, 1" 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
133	KNR 0-31 d.1. 0208-03 2.1	Przylącze trójkątowe do grzejników zasilanych od dołu 34,000	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
134	KNR 0-31 d.1. 0208-03 2.1	Multiflex F - podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" 34,000	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
135	KNR 0-31 d.1. 0205-02 2.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 montowane na ścianie Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/520 - 3 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/600 - 5 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/720 - 1 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/920 - 2 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1000 - 8 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1120 - 8 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1200 - 1 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1320 - 4 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1400 - 3 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1800 - 2 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 22 600/600 - 1 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 22 600/1000 - 2 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 22 600/1200 - 3 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 22 600/2000 - 1 szt. 34,000	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
136	KNR 0-31 d.1. 0208-01 2.1	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 34,000	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
137	KNR 0-31 d.1. 0208-01 2.1	Głowica termostatyczna RTD-R Inowa 3140 34,000	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
138	KNR 2-15 d.1. 0409-04 2.1	Zawór zwrotny o śr.nom. 50 mm Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa fi 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139	KNNR 4 d.1. 0520-09 2.1	Zawór kulowy DN50 mm Zawór kulowy GW/GW do wody i c.o. fi 50 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
140	KNR 0-31 d.1. 0210-01 2.1	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
141	KNR 0-31 d.1. 0210-02 2.1	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
142	KNR 0-31 d.1. 0210-02 2.1	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 7,000	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
143	KNR 0-31 d.1. 0210-03 2.1	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
144	KNR 0-31 d.1. 0210-03 2.1	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR 0-31 d.1. 0218-03 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1614,000	m	1 614,000	
				RAZEM	1 614,000
146	KNR 0-31 d.1. 0218-04 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1614,000	m	1 614,000	
				RAZEM	1 614,000
147	KNR 0-31 d.1. 0218-05 2.1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		34,000	szt. grzejników	34,000	
				RAZEM	34,000
1.2.	2	Rozbudowa technologii kotłowni o jeden dodatkowy kocioł			
148	KNR-W 2-15 d.1. 0315-01 2.2	kocioł stojący typu Vitocrossal 100 CI1 (32-160kW) z promiennikowym palnikiem typu Matrix z automatyką (regulator kotłowy Vitotronic 100 typ GC7B, regulator kaskadowy Vitotronic 300-K typ MW1B, czujnik temperatury kotła KTS, czujnik temperatury zasilania VTS, moduł komunikacyjny LON.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.1. 0514-04 2.2	Rozdzielacz z odwodnieniem DN50 dla obiegu c.o. DN32, dla obiegu c.t. DN20 i dla obiegu c.w.u. DN32	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 0-35 d.1. 0208-01 2.2	Pompa obiegu c.o. V=1,51m ³ /h, H=2,51m wraz z podejściem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 0-35 d.1. 0208-01 2.2	Pompa obiegu c.w.u. V=0,70m ³ /h, H=2,00m wraz z podejściem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 0-35 d.1. 0208-01 2.2	Pompa obiegu c.t. V=0,33m ³ /h, H=2,50 m wraz z podejściem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 215- d.1. 0121-04 2.2	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 550 dm ³ - podgrzewacz c.w.u.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 215- d.1. 0403-04 2.2	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 215- d.1. 0403-03 2.2	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNR 215- d.1. 0403-03 2.2	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNR 215- d.1. 0404-02 2.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		13,000	m	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,000
158	KNR 2-02 d.1. 1512-04 2.2	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania 1,220	m m	 1,220	
				RAZEM	1,220
159	KNR 216- d.1. 0511-02 2.2	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy o średnicy nominalnej 40 mm 0,250	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
160	KNR 216- d.1. 0511-02 2.2	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy o średnicy nominalnej 32 mm 0,500	m ² m ²	 0,500	
				RAZEM	0,500
161	KNR 216- d.1. 0511-02 2.2	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy o średnicy nominalnej 25 mm 0,470	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
162	KSNR S004- d.1. 0526-02 2.2	Uruchomienie kotłowni c.o.,dwie osoby obsługi 1,000	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacja wodna			
3					
163	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 75x7,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 23,800	m m	 23,800	
				RAZEM	23,800
164	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 63x6,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 55,990	m m	 55,990	
				RAZEM	55,990
165	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 50x4,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 9,000	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
166	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 40x4,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
167	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 32x3,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 7,000	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
168	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 6,000	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR 0-31 d.1. 0202-03 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 37,000	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
170	KNR 0-31 d.1. 0202-01 2.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 69,000	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
171	KNR 2-15 d.1. 0107-03 2.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.3	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
173	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.3	Zawór antyskażeniowy ECO2A 1" typ EA 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-15 d.1. 0108-03 2.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15 d.1. 0118-02 2.3	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
176	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 223,000	m m	 223,000	 223,000
				RAZEM	223,000
177	KNR 0-31 d.1. 0106-01 2.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej 14,000	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
178	KNR 0-31 d.1. 0107-01 2.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej i ciepłej do baterii 28,000	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
179	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.3	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
180	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.3	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm Zawór czepalny 1/2 cal. z szybkozłączką do węża M83 ocynkowany grzybkowy - kran, Cetel 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
181	KNR 0-31 d.1. 0109-01 2.3	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 14,000	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
182	KNR 0-31 d.1. 0111-02 2.3	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki 18,000	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
183	KNR 0-31 d.1. 0111-02 2.3	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
184	KNR 2-15 d.1. 0117-01 2.3	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
185	KNR 0-31 d.1. 0116-01 2.3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 223,000	m m	 223,000	 223,000
				RAZEM	223,000
186	KNR 0-31 d.1. 0116-02 2.3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 223,000	m m	 223,000	 223,000
				RAZEM	223,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4		Kanalizacja sanitarna			
187 d.1. 2.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		89,000	m	89,000	
				RAZEM	89,000
188 d.1. 2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		98,000	m	98,000	
				RAZEM	98,000
189 d.1. 2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		112,000	m	112,000	
				RAZEM	112,000
190 d.1. 2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
191 d.1. 2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.1. 2.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.1. 2.4	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.1. 2.4	KNP 05 0211-01.02	Wpusty podłogowe Wpust podłogowy wzór francuski DN 100 z zasyfonowaniem H-138,	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1. 2.4	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
197 d.1. 2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
198 d.1. 2.4	KNR 0-35 0124-06	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, pięciokątne, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.1. 2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.1. 2.4	KSNR 4 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.1. 2.4	KNR 508- 0401-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania osprzętu łazienkowego dla osoby niepełnosprawnej. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40,000	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
202	KNR 508- d.1. 0402-01 2.4	Mocowanie poręczy stałej WC z mocowaniem do podłogi i ściany Poręcz WC z mocowaniem ściennopodłogowym 850x850 mm, matowa	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
203	KNR 508- d.1. 0402-01 2.4	Mocowanie poręczy umywalkowej z mocowaniem do ściany	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.		Wentylacja mechaniczna układ nawiewno - wywiewny NW1			
5					
204	BCO 1110- d.1. 303-41-310 2.5	Wentylacja mechaniczna układ NW1 centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna zlokalizowana nad pomieszczeniami 202 i 203 na poddaszu nie użytkowym. Projektuje się centralę o parametrach: Qn = 7235 m ³ /h, Qw = 6360 m ³ /h, Sp=400 Pa. Centrala wyposażona jest w nagrzewnicę glikolową, wymiennik przeciwprądowy, wentylatory filtry i przepustnice wg karty technicznej.	m ² p.n.		
		535,000	m ² p.n.	535,000	
				RAZEM	535,000
2		Rozbudowa Zespołu Oświatowego w Żernikach Wrocławskich. Etap III			
2.1		Architektura i konstrukcja			
2.1.		Stan zero			
1					
205	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		308,418	m ³	308,418	
				RAZEM	308,418
206	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		256,910	m ²	256,910	
				RAZEM	256,910
207	KNR 2-01 d.2. 0215-07 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		269,882	m ³	269,882	
				RAZEM	269,882
208	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 1.1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Chudy beton Rm 6-9 Mpa, Madax	m ³		
		6,700	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
209	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		20,930	m ³	20,930	
				RAZEM	20,930
210	KNR 2-02 d.2. 0202-02 1.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,680	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
211	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1.1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, gr. 24 cm	m ³		
		21,780	m ³	21,780	
				RAZEM	21,780
212	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 15 cm Żwir płukany 16-32 mm	m ³		
		33,852	m ³	33,852	
				RAZEM	33,852
213	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 10 cm Piasek podsypkowy	m ³		
		22,568	m ³	22,568	
				RAZEM	22,568
214	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 1.1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie gr. 15 cm	m ³		
		33,852	m ³	33,852	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,852
215	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie płyty żelbetowej wg projektu konstrukcyjnego 1,787	t t	 1,787	
				RAZEM	1,787
216	NNRNKB 5 d.2. 0618-01 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej (antyradon) Papa asfaltowa izolacja fundamentów, zgrzewalna (kautczukowo-żywiczny-asfaltowa typu T) na osnowie z włókniny poliestrowej Fundament Antyradon 4.0, Szybki Profil SBS, ICOPAL 306,970	m ² m ²	 306,970	
				RAZEM	306,970
217	KNR 2-02 d.2. 0609-01 1.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 7 cm Płyta polistyrenowa XPS 70 225,680	m ² m ²	 225,680	
				RAZEM	225,680
218	KNR 2-02 d.2. 0609-01 1.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 5 cm Styropian akustyczny 2,2x50 x 100, Realbud 225,680	m ² m ²	 225,680	
				RAZEM	225,680
219	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 225,680	m ² m ²	 225,680	
				RAZEM	225,680
220	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 1.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr. 5 cm 11,284	m ³ m ³	 11,284	
				RAZEM	11,284
221	KNR W-01 d.2. 0206-02 1.1	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa Siatka stalowa, pręty: 3 mm 100 mm 2100x1200 mm, 225,680	m ² m ²	 225,680	
				RAZEM	225,680
222	KNR-W 2-02 d.2. 0604-08 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 225,680	m ² m ²	 225,680	
				RAZEM	225,680
223	KNR K-33 d.2. 0103-01 1.1	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej ATLAS XPS - grub.15 cm 90,760	m ² m ²	 90,760	
				RAZEM	90,760
224	KNR 2-02 d.2. 0616-04 1.1	Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu 90,760	m ² m ²	 90,760	
				RAZEM	90,760
225	KNR 2-01 d.2. 0502-02 1.1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III Krotność = 0,5 51,611	m ³ m ³	 51,611	
				RAZEM	51,611
226	KNR 2-01 d.2. 0211-06 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 90,147	m ³ m ³	 90,147	
				RAZEM	90,147
2.1.		Stan surowy			
2					
227	KNR 9-10 d.2. 0156-01 1.2	Ściany zewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT E24 wykonane na zaprawie klejowej do robót silikatowych Bloki drażnione (ściany zewnętrzne, wewnętrzne) - SILKA E24 - kl. 20 o wym. 33,3x19,9x24 cm (pod ocieplenie) 624,120	m ² m ²	 624,120	
				RAZEM	624,120
228	KNR 9-10 d.2. 0161-03 1.2	Dodatek za uszczelnienie spoin pionowych w ścianach o wysokości do 4,5 m z bloczków SILIKAT E24 624,120	m ² m ²	 624,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	624,120
229	KNR 2-02 d.2. 0126-03 1.2	Otwory w ścianach murowanych grubości 24 cm - okna 26,000	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
230	KNR 2-02 d.2. 0126-04 1.2	Otwory w ścianach murowanych grubości 24 cm - drzwi i wrota 7,000	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
231	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych wg specyfikacji w PW Nadproże strunobetonowe 43,300	m m	 43,300	
				RAZEM	43,300
232	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1.2	Belki, podciąg i nadproża żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwo- du do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy 1,780	m ³ m ³	 1,780	
				RAZEM	1,780
233	KNR 2-02 d.2. 0211-04 1.2	Wieńce, rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szer- kości przewiązek do 0,3m 9,760	m ³ m ³	 9,760	
				RAZEM	9,760
234	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 1,680	t t	 1,680	
				RAZEM	1,680
235	KNR AT-44 d.2. 0202-06 1.2	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 451,360	m ² m ²	 451,360	
				RAZEM	451,360
236	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0,812	t t	 0,812	
				RAZEM	0,812
237	KNR-W 2-02 d.2. 0128-06 1.2	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją systemowe fi 20 o wysokości 12 mb, o wym. 40x59 cm 22,400	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
238	KNR-W 2-02 d.2. 0128-06 1.2	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych Komin ceramiczny jednociągowy z wentylacją systemowe fi 14 o wysokości 6 mb, o wym. 35x51 cm 22,400	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
239	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1.2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych Pustaki wentylacyjne betonowe dwuprzewodowe 22,400	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
240	KNR 2-02 d.2. 0219-05 1.2	Nakrywy kominów o gr. 7 cm 8,200	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
2.1.		Dach - konstrukcja i pokrycie			
3					
241	KNR 2-02 d.2. 0406-02 1.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju ponad 180cm2 (12x12 cm) 0,923	m ³ m ³	 0,923	
				RAZEM	0,923
242	KNR-W 2-02 d.2. 0405-04/05 1.3	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 12,5 m - inter- polacja Wiązary burkietowicza 280,400	m ² m ²	 280,400	
				RAZEM	280,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR AT-09 d.2. 0201-01 1.3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
244	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyta z wełny mineralnej gr. 150 mm, 1000 x 600 mm, 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
245	KNR-W 2-02 d.2. 0612-04 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyta z wełny mineralnej gr. 150 mm, 1000 x 600 mm, 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
246	KNR AT-09 d.2. 0201-01 1.3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
247	KNR-W 2-02 d.2. 0410-03 1.3	Ołacenie połaci dachowych kontr łąty 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
248	KNR-W 2-02 d.2. 0410-02 1.3	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
249	KNR AT-09 d.2. 0803-06 1.3	Pokrycie dachów blachodachówka z blachy - dachy o nachyleniu połaci 15 st. pow. ponad 50 m2 280,400	m ² m ²	 280,400	 280,400
				RAZEM	280,400
250	NNRNKB d.2. 202 0541-02 1.3	Obróbki blacharskie z blachy o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 22,435	m ² m ²	 22,435	 22,435
				RAZEM	22,435
251	NNRNKB d.2. 202 0539-02 1.3	Montaż pasów nadrynnowych i okapów przy pokryciu dachów blachą 45,350	m m	 45,350	 45,350
				RAZEM	45,350
252	NNRNKB d.2. 202 0547-01 1.3	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT 45,350	m m	 45,350	 45,350
				RAZEM	45,350
253	NNRNKB d.2. 202 0547-02 1.3	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT 5,000	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
254	NNRNKB d.2. 202 0547-04 1.3	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 150mm łączonych na klej - f-my GAMRAT 5,000	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
255	NNRNKB d.2. 202 0550-04 1.3	Rury spustowe z polichloru winylu o średnicy 125mm - f-my GAMRAT 38,150	m m	 38,150	 38,150
				RAZEM	38,150
256	NNRNKB d.2. 202 0550-08 1.3	Kolanka z polichloru winylu o średnicy 125mm 5,000	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
257	KNR 2-02 d.2. 0513-02 1.3	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 15cm - z bl. powlekanej 5,000	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 4		Stolarka okienna i drzwiowa zewn.			
258 d.2. 1.4	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
		97,200	m ²	97,200	
				RAZEM	97,200
259 d.2. 1.4	NNRNKB 202 1026-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowychodporność ogniowa EI30	m ²		
		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
2.1. 5		Stan wykończeniowy wewnętrzny			
260 d.2. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - strop nad parterem	m ²		
		224,660	m ²	224,660	
				RAZEM	224,660
261 d.2. 1.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 7 cm Płyta polistyrenowa XPS 70	m ²		
		224,660	m ²	224,660	
				RAZEM	224,660
262 d.2. 1.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, gr. 3 cm Styropian akustyczny 2,2x50 x 100, Realbud	m ²		
		224,660	m ²	224,660	
				RAZEM	224,660
263 d.2. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		224,660	m ²	224,660	
				RAZEM	224,660
264 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr. 6 cm	m ³		
		13,480	m ³	13,480	
				RAZEM	13,480
265 d.2. 1.5	KNR W-01 0206-02	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa Siatka stalowa, pręty: 3 mm 100 mm 2100x1200 mm,	m ²		
		224,660	m ²	224,660	
				RAZEM	224,660
266 d.2. 1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		783,830	m ²	783,830	
				RAZEM	783,830
267 d.2. 1.5	KNR 2-02 2009-01 + KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		783,830	m ²	783,830	
				RAZEM	783,830
268 d.2. 1.5	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
269 d.2. 1.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane - fabr. wykończone	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
270 d.2. 1.5	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodelne o powierzchni do 2,00m2	m ²		
		14,820	m ²	14,820	
				RAZEM	14,820
271 d.2. 1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		26,400	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNR 2-02u1 d.2. 001700-03 1.5	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x25cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		26,400	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
273	KNR 2-02 d.2. 0129-02 1.5	Montaż podokienników - wewnętrzne - 48,6 m	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
274	KNR-W 2-02 d.2. 1116-06 1.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane grysem bazaltowym grubości 30 mm; zbrojone siatką stalową	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
275	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 1.5	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
276	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.5	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
277	KNR-W 2-02 d.2. 1123-01 1.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe Wykładzina jednowarstwowa podłogowa z PVC obiektowa (homogeniczna) Elektra 43, grub. 2 mm, przewodząca	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
278	KNR-W 2-02 d.2. 1123-04 1.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		449,550	m ²	449,550	
				RAZEM	449,550
279	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.5	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych i poziomych	m ²		
		783,83	m ²	783,830	
				RAZEM	783,830
280	KNR 2-02 d.2. 1505-01 1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		783,83	m ²	783,830	
				RAZEM	783,830
2.1.		Stan wykończeniowy zewnętrzny			
6					
281	KNNR N002- d.2. 1501-01 1.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		350,000	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
282	KNNR N002- d.2. 1506-01 1.6	Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne o wysokości do 20 m	m ²		
		350,000	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
283	KNNR N002- d.2. 1505-01 1.6	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		350,000	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
284	KNR 202- d.2. 1614-04 1.6	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej - wejście do budynku i chodnik	m ²		
		3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
285	KNR 202- d.2. 0925-01 1.6	Oslona drzwi i okien folią polietynową, zabezpieczenie na czas remontu	m ²		
		97,200	m ²	97,200	
				RAZEM	97,200
286	KNR 401- d.2. 0621-05 1.6	Gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłonność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		279,310	m ²	279,310	
				RAZEM	279,310
287	KNR 33- d.2. 0101-01 1.6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 17 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian. 238,110	m ² m ²	238,110	
				RAZEM	238,110
288	KNR 33- d.2. 0101-03 1.6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 5 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża 41,202	m ² m ²	41,202	
				RAZEM	41,202
289	KNR 33- d.2. 0123-01 1.6	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (5 szt./m2) 1191,000	szt szt	1 191,000	
				RAZEM	1 191,000
290	KNR 33- d.2. 0101-05 1.6	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz) 279,310	m ² m ²	279,310	
				RAZEM	279,310
291	KNR 33- d.2. 0122-0101 1.6	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego 53,000	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
292	KNR 33- d.2. 0121-01 1.6	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków 38,000	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
293	KNR 33- d.2. 0121-01 1.6	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży 152,600	m m	152,600	
				RAZEM	152,600
294	KNR 33- d.2. 0123-04 1.6	Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej 152,600	m m	152,600	
				RAZEM	152,600
295	KNR 33- d.2. 0101-05 1.6	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz) - II warstwa siatki 145,000	m ² m ²	145,000	
				RAZEM	145,000
296	KNR 33- d.2. 0126-01 1.6	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy gruntującej Środki gruntujące 279,310	m ² m ²	279,310	
				RAZEM	279,310
297	KNR 33- d.2. 0127-05 1.6	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk cienkowarstwowy silikonowy strukturalny barwiony w masie. 279,310	m ² m ²	279,310	
				RAZEM	279,310
298	PKZ 1908- d.2. 0510-1610 1.6	Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach, podokiennikach pod obróbki blacharskie 14,600	m ² m ²	14,600	
				RAZEM	14,600
299	KNR 508- d.2. 0101-03 1.6	Przygotowanie podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. wykonanie ślepych otworów i osadzenie kołków plastikowych przed montażem obróbek blacharskich 48,600	m m	48,600	
				RAZEM	48,600
300	KNR-W d.2. 401W-0323- 1.6 01	Obsadzenie w ścianach parapetów z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrznych 48,600	m m	48,600	
				RAZEM	48,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 1.6	Czas pracy rusztowań (poz.: 281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298, 299,300)			
302	KNR 2-31 d.2. 0102-03 1.6	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta 26,350	m ² m ²	 26,350	
				RAZEM	26,350
303	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1.6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26,350	m ² m ²	 26,350	
				RAZEM	26,350
304	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1.6 analogia	Ręczne wykonanie opaski z kamienia naturalnego (otoczaka) zagęszczenie warstwy w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 26,350	m ² m ²	 26,350	
				RAZEM	26,350
305	KNR 2-31 d.2. 0407-01 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53,000	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
2.2		Instalacje sanitarne			
2.2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
306	KNR 9-35 d.2. 0101-06 2.1	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania 46,000	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
307	KNR 216- d.2. 0511-02 2.1	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 25 mm firmy Korff rurociągów o średnicy o średnicy nominalnej 28 mm 4,050	m ² m ²	 4,050	
				RAZEM	4,050
308	KNR 0-31 d.2. 0202-01 2.1	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej w budynkach nie mieszkalnych 559,000	m m	 559,000	
				RAZEM	559,000
309	KNR 0-31 d.2. 0211-03 2.1	Szafki rozdzielaczowe natynkowe UFH 4 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
310	KNR 0-31 d.2. 0212-03 2.1	Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 10 obwoły, 1" 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
311	KNR 0-31 d.2. 0208-03 2.1	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu 16,000	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
312	KNR 0-31 d.2. 0208-03 2.1	Multiflex F - podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" 16,000	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
313	KNR 0-31 d.2. 0205-02 2.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 montowane na ścianie Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/920 - 2 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1120 - 6 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1200 - 4 szt. Grz.stal.panel. mont. na ścianie C 21 600/1320 - 4 szt. 16,000	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
314	KNR 0-31 d.2. 0208-01 2.1	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 16,000	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNR 0-31 d.2. 0208-01 2.1	Głowica termostatyczna RTD-R Inowa 3140	kpl.		
		16,000	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
316	KNR INSTAL d.2. 0308-03 2.1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
317	KNR 0-31 d.2. 0218-03 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		605,000	m	605,000	
				RAZEM	605,000
318	KNR 0-31 d.2. 0218-04 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		605,000	m	605,000	
				RAZEM	605,000
319	KNR 0-31 d.2. 0218-05 2.1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		16,000	szt. grzejników	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2.	2	Instalacja wodna			
320	KNR 0-31 d.2. 0202-03 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
321	KNR 0-31 d.2. 0202-03 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
322	KNR 0-31 d.2. 0202-01 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
323	KNR 2-15 d.2. 0107-03 2.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNR 2-15 d.2. 0108-03 2.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR 2-15 d.2. 0118-02 2.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR 2-15 d.2. 0110-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		144,000	m	144,000	
				RAZEM	144,000
327	KNR 0-31 d.2. 0106-01 2.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
328	KNR 0-31 d.2. 0107-01 2.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej i ciepłej do baterii	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNR 2-15 d.2. 0112-03 2.2	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
330	KNR 2-15 d.2. 0112-03 2.2	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm Zawór czerpalny 1/2 cal. z szybkozłączką do węża M83 ocynkowany grzybkowy - kran, Cetel 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
331	KNR 0-31 d.2. 0109-01 2.2	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
332	KNR 0-31 d.2. 0111-02 2.2	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
333	KNR 0-31 d.2. 0116-01 2.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 144,000	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
334	KNR 0-31 d.2. 0116-02 2.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 144,000	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
2.2.		Kanalizacja sanitarna			
3					
335	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2.3	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12,090	m m	 12,090	 12,090
				RAZEM	12,090
336	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 28,000	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
337	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 25,000	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
338	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
339	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
340	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
341	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
342	KNR 2-15 d.2. 0217-01 2.3 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
343	KNR 2-15 d.2. 0220-04 2.3	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.		Wentylacja mechaniczna układ nawiewno - wywiewny NW2			
4					
344	BCO 1110- d.2. 303-41-330 2.4	Wentylacja mechaniczna, układ NW2 centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna Q n/w = 3180 m3/h, Sp= 300. Centrala wyposażona jest w nagrzewnicę glikolową, wymiennik obrotowy, wentylatory filtry i przepustnice wg karty technicznej. 449,550	m ² p.n. m ² p.n.	 449,550	
				RAZEM	449,550
3		PZT - infrastruktura techniczna. Etap I, II i III			
3.1		Kanalizacja saniatarna			
345	KNR 2-01 d.3. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,037	km km	 0,037	
				RAZEM	0,037
346	KNNR N001- d.3. 0307-040 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 15% 7,490	m ³ m ³	 7,490	
				RAZEM	7,490
347	KNR 2-01 d.3. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV - 85% 59,750	m ³ m ³	 59,750	
				RAZEM	59,750
348	KNR 2-18 d.3. 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - włącz przyłącza KS wg schematu w PW 1,000	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 2-18 d.3. 0613-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3,000	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
350	KNR 2-18 d.3. 0613-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -7,000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,000	
				RAZEM	-7,000
351	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm 2,940	m ³ m ³	 2,940	
				RAZEM	2,940
352	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x2000 (mmxmmxmm) 36,700	m m	 36,700	
				RAZEM	36,700
353	KNR 2-19 d.3. 0217-01 1	Przejścia kanału przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy kanalizacji sanitarnej o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm 1,000	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNP 05 d.3. 0916-02.01 1	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm 36,700	m m	 36,700	
				RAZEM	36,700
355	KNR 4-05I d.3. 0312-01 1	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm 36,700	m m	 36,700	
				RAZEM	36,700
356	AW01 d.3. 1	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm 36,700	m m	 36,700	
				RAZEM	36,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub.20 cm 4,400	m ³ m ³	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400
358	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub.30 cm 8,810	m ³ m ³	 8,810	 8,810
				RAZEM	8,810
359	KNR 219- d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36,700	m m	 36,700	 36,700
				RAZEM	36,700
360	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 60,330	m ³ m ³	 60,330	 60,330
				RAZEM	60,330
361	KNR 2-01 d.3. 0202-05 1 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz z kosztem składowania 24,240	m ³ m ³	 24,240	 24,240
				RAZEM	24,240
362	KNR 2-01 d.3. 0120-01 z. 1 sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiaru geodezyjne 0,037	km km	 0,037	 0,037
				RAZEM	0,037
3.2		Kanalizacja deszczowa			
363	KNR 2-01 d.3. 0120-04 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,037	km km	 0,037	 0,037
				RAZEM	0,037
364	KNNR N001- d.3. 0307-040 2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 15% 56,390	m ³ m ³	 56,390	 56,390
				RAZEM	56,390
365	KNR 2-01 d.3. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III-IV - 85% 382,240	m ³ m ³	 382,240	 382,240
				RAZEM	382,240
366	KNR 2-18 d.3. 0613-05 2	Zbiornik retencyjny z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2,000	zb zb	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
367	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6,000	stud. stud.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
368	KNR 2-18 d.3. 0613-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -7,000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,000	 -7,000
				RAZEM	-7,000
369	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm 16,100	m ³ m ³	 16,100	 16,100
				RAZEM	16,100
370	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD 160x4,7x2000 (kanalizacja zewnętrzna z PVC-u), WAVIN 5,500	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD 200x5,9x1000 (kanalizacja zewnętrzna z PVC-u), WAVIN 195,800	m m	 195,800	 195,800
				RAZEM	195,800
372	KNR 9-20 d.3. 0307-02 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
373	KNR 2-15 d.3. 0211-01 2	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
374	KNR 2-15 d.3. 0211-03 2	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
375	KNR 2-15 d.3. 0211-05 2	Montaż podrynników żeliwnych o śr. nom. 150 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
376	KNP 05 d.3. 0916-02.01 2	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm 201,300	m m	 201,300	 201,300
				RAZEM	201,300
377	KNR 4-05I d.3. 0312-01 2	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm 201,300	m m	 201,300	 201,300
				RAZEM	201,300
378	AW01 d.3. 2	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm 201,300	m m	 201,300	 201,300
				RAZEM	201,300
379	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub.20 cm 24,160	m ³ m ³	 24,160	 24,160
				RAZEM	24,160
380	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub.30 cm 48,310	m ³ m ³	 48,310	 48,310
				RAZEM	48,310
381	KNR 219- d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 201,300	m m	 201,300	 201,300
				RAZEM	201,300
382	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 375,710	m ³ m ³	 375,710	 375,710
				RAZEM	375,710
383	KNR 2-01 d.3. 0202-05 2 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz z kosztem składowania 125,620	m ³ m ³	 125,620	 125,620
				RAZEM	125,620
384	KNR 2-01 d.3. 0120-01 z. 2 sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiaru geodezyjne 0,201	km km	 0,201	 0,201
				RAZEM	0,201
3.3		Budowa zbiorników retencyjnych do wody do celów pożarowych. Zbiorniki o objętości 2 x 100 m3			
385	KNR 2-01 d.3. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy. m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118,800	m ²	118,800	
				RAZEM	118,800
386	KNNR N001- d.3. 0307-040 3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m ³		
		21,550	m ³	21,550	
				RAZEM	21,550
387	KNNR 1 d.3. 0209-07 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		430,280	m ³	430,280	
				RAZEM	430,280
388	KNNR N001- d.3. 0313-010 3	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m ²		
		343,550	m ²	343,550	
				RAZEM	343,550
389	KNNR 4 d.3. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m ³		
		6,250	m ³	6,250	
				RAZEM	6,250
390	KNNR 4 d.3. 1411-04 3	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m ³		
		46,860	m ³	46,860	
				RAZEM	46,860
391	KNNR 4 d.3. 1411-04 3	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich	m ³		
		18,740	m ³	18,740	
				RAZEM	18,740
392	KNR 219- d.3. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		78,100	m	78,100	
				RAZEM	78,100
393	KNNR 1 d.3. 0318-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m ³		
		496,940	m ³	496,940	
				RAZEM	496,940
394	KNR 2-01 d.3. 0416-01 3	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyz-mach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m ³		
		17,820	m ³	17,820	
				RAZEM	17,820
395	KNR 221- d.3. 0401-06 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m ²		
		118,800	m ²	118,800	
				RAZEM	118,800
396	KNNR 1 d.3. 0202-06 3 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m ³		
		286,220	m ³	286,220	
				RAZEM	286,220
397	KNR-W 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - grubość 10 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³		
		9,870	m ³	9,870	
				RAZEM	9,870
398	KNR 2-03 d.3. 0101-03 3	Żelbetowy prefabrykowany podziemny zbiornik wody p.poż. - zakup, transport i montaż. Żelbetowy prefabrykowany podziemny zbiornik wody p.poż. V=100 m3 k.u. Wyposażony : włazy rewizyjne 2 szt., wewnętrzna drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika 2 szt.,	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
399	KNR 9-20 d.3. 0307-02 3	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		3,000	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
400	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3	Studnia wodomierzowa wg specyfikacji techniczne w PW 1,000	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	S-219 0900- d.3. 06 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm SDR 11 do wody 65,000	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
402	KNR-W 2-18 d.3. 0115-03 z. 3 sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna PE/stal O 63/50 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403	KNR 2-15 d.3. 0104-06 z. 3 sz.3.3. 9903-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia 6,000	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
404	KNR 2-18 d.3. 0908-04 3	Zasuwa żeliwna o50 mm kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
405	KNR 7-08 d.3. 0103-03 3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - zawór pływakowy DN50 mm 1,000	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR 7-08 d.3. 0103-03 3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - pływakowy czujnik poziomu wody 2,000	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
407	KNR 2-19 d.3. 0217-01 3	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. nom. 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 108 mm 2,000	przej. przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 2-28 d.3. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4,000	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
409	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 65,000	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
410	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 65,000	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
411	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 65,000	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
412	KNNR 5 d.3. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 343x0.7x0.4=16 4,800	m ³ m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
413	KNNR 5 d.3. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15,000	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
414	KNNR 5 d.3. 0707-01 3	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 4x2,5 mm ² , TECHNOKA-BEL	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
415	KNNR 5 d.3. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych (płaskownik FeZn 30x4 mm)	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
416	KNNR 5 d.3. 0702-03 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV IV 343x0. 7x0.4=16	m ³		
		4,800	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
417	KNNR 5 d.3. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000