
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	CHARZYKOWY, DZ. O NR EW. NR 408/10
-------------------	------------------------------------

NAZWA INWESTORA:	GMINA CHOJNICE
------------------	----------------

ADRES INWESTORA:	UL. 31 STYCZNIA 56a 89-600 CHOJNICE
------------------	--

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
------------------------	--

	mgr inż. Jakub Kaczmarek
--	--------------------------

DATA OPRACOWANIA:	2025-01-10
-------------------	------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2025-01-10

Data zatwierdzenia

2025-01-10

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa budynku przedszkola						
1			Roboty ogólnobudowlane			
1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			1210,77 * 1,1 * 1,5	m3	1 997,771	
					RAZEM	1 997,771
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			1481,73 + 3076,64	m2	4 558,370	
					RAZEM	4 558,370
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
			1210,77 * 1,1 * 1,3	m3	1 731,401	
					RAZEM	1 731,401
4 d.1.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3		
			1210,77 * 1,1 * 1,3	m3	1 731,401	
					RAZEM	1 731,401
5 d.1.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (dogęszczenie podłoża)	m3		
			$(251 * 0,6 + 107 * 1 + 56 * 0,4 + 11 * 1,2 + 1,8 * 1,8 + 1,4 * 1,4 * 3 + 1,2 * 1,2 * 2 + 0,8 * 0,8 * 12 + 1,2 * 1,2 * 8) * 1$	m3	324,400	
					RAZEM	324,400
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym(wymiana gruntu)	m3		
			590	m3	590,000	
					RAZEM	590,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 4	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	914,400	
					RAZEM	914,400
1.2			Fundamenty			
8 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym(pod fundamenty)	m3		
			$(313 * 0,6 + 0,8 * 23 + 107 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,4 * 1,4 * 2 + 1,2 * 1,2 * 4 + 0,8 * 0,8 * 13) * 1,1 * 0,1$	m3	37,382	
					RAZEM	37,382
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m3		
			$(313 * 0,6 + 0,8 * 23 + 107) * 0,4 * 1,1$	m3	137,808	
					RAZEM	137,808

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNKRB 2 0202-03		Stopy fundamentowe	m3		
			$(1,2 * 1,2 * 6 + 1,4 * 1,4 * 2 + 1,2 * 1,2 * 4 + 0,8 * 0,8 * 13) * 0,5 * 1,1$	m3	14,652	
					RAZEM	14,652
11 d.1.2	KNR-W 2- 02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
			1,61 + 0,22 + 1,2 + 0,1 + 0,1 + 0,1	t	3,330	
					RAZEM	3,330
12 d.1.2	KNR-W 2- 02 0608-08 analogia		Dylatacja fundamentów	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
13 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m2		
			$(313 * 0,6 + 0,8 * 23 + 107 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,4 * 1,4 * 2 + 1,2 * 1,2 * 4 + 0,8 * 0,8 * 13) * 1,1$	m2	373,824	
					RAZEM	373,824
14 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02		(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			$(313 + 23 + 107) * 1 * 0,24 * 1,1$	m3	116,952	
					RAZEM	116,952
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0525-02		Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych Krotność = 2	m2		
			$(313 + 23 + 107) * 1,1$	m2	487,300	
					RAZEM	487,300
16 d.1.2	KNR-W 2- 02 0602-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy fundamentowe ściany fundamentowe Krotność = 2	m2		
			$(313 + 23 + 107) * 1,1$	m2	487,300	
					RAZEM	487,300
17 d.1.2	KNR-W 2- 02 0602-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ławy fundamentowe ściany fundamentowe Krotność = 2	m2		
			poz. 16	m2	487,300	
					RAZEM	487,300
18 d.1.2	KNR 0-17 2609-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			$(313 + 23 + 107) * 1 * 1,1$	m2	487,300	
					RAZEM	487,300
19 d.1.2	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz. 18	m2	487,300	
					RAZEM	487,300

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
			(poz.19) * 1,1	m3	536,030	
					RAZEM	536,030
21 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.20	m3	536,030	
					RAZEM	536,030
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym(warstwy podłogowe)	m3		
			1210,77 * 0,8	m3	968,616	
					RAZEM	968,616
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.22	m3	968,616	
					RAZEM	968,616
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			1100 * 0,15 * 1,05	m3	173,250	
					RAZEM	173,250
1.3			Parter			
25 d.1.3	KNR 2-02 0107-01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
			(460) * 3,5	m2	1 610,000	
					RAZEM	1 610,000
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
			(5,8 * 2 + 3,4 * 2 + 8,8 + 2,2 + 5,6 + 4,3 * 2 + 2,8 + 3,4 + 5,8 * 2 + 2,8 * 2 + 8,8 + 7,5 + 3,4) * 3,5	m2	303,450	
					RAZEM	303,450
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-01		Otwory na okna i drzwi w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			90	szt	90,000	
					RAZEM	90,000
28 d.1.3	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
			31 * 0,24 * 0,24 * 4,1	m3	7,321	
					RAZEM	7,321
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			0,99	t	0,990	
					RAZEM	0,990
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Wieniec poz. 2.1, 2.2	m3		
			460 * 0,24 * 0,3 + 92 * 0,24 * 0,24	m3	38,419	
					RAZEM	38,419

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			2,61	t	2,610	
					RAZEM	2,610
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.1 Nadproże	m3		
			8 * 0,24 * 0,24 * 2,4	m3	1,106	
					RAZEM	1,106
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.2 Nadproże	m3		
			15 * 0,24 * 0,24 * 2,9	m3	2,506	
					RAZEM	2,506
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.3 Nadproże	m3		
			3 * 0,24 * 0,3 * 3,4	m3	0,734	
					RAZEM	0,734
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.4 Nadproże	m3		
			5 * 0,24 * 0,24 * 2,8	m3	0,806	
					RAZEM	0,806
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.5 Nadproże	m3		
			0,24 * 0,24 * 2,6	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
38 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.8 Nadproże	m3		
			3 * 0,24 * 0,24 * 4,14	m3	0,715	
					RAZEM	0,715
39 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.9 Nadproże	m3		
			3 * 0,24 * 0,24 * 2,9	m3	0,501	
					RAZEM	0,501
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 4.12 Nadproże	m3		
			1 * 0,24 * 0,35 * 3,5	m3	0,294	
					RAZEM	0,294
41 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			0,16 + 0,41 + 0,11 + 0,14 + 0,03 + 0,12 + 0,2	t	1,170	
					RAZEM	1,170
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 3.1 Podciąg	m3		
			0,24 * 0,3 * 10,7	m3	0,770	
					RAZEM	0,770
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 3.2 Podciąg	m3		
			0,24 * 0,3 * 4,8	m3	0,346	
					RAZEM	0,346
44 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 3.3 Podciąg	m3		
			0,24 * 0,4 * 5,9	m3	0,566	
					RAZEM	0,566
45 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01		Poz. 3.4 Podciąg	m3		
			0,24 * 0,3 * 4	m3	0,288	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,288
46 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
47 d.1.3	KNR 2-02 0122-07	analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych Krotność = 2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0616-01		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
49 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-08		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe- dylatacja	m2		
			21,5 * 3	m2	64,500	
					RAZEM	64,500
1.4			Dach			
50 d.1.4	analiza indywidualna		Prefabrykowane konstrukcje drewniane wg projektu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNKRB 2 0405-01	analogia	Deskowanie połaci	m2		
			1450	m2	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
52 d.1.4	KNKRB 2 0405-01 analogia	analogia	Podłoga z płyt OSB gr. 25 mm na poddaszu	m2		
			220	m2	220,000	
					RAZEM	220,000
53 d.1.4	KNR AT-09 0103-02	analogia	Pokrycie dachu membraną dachową	m2		
			1450	m2	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
54 d.1.4	KNR AT-09 0101-03		Łaty i kontrłaty	m2		
			1450	m2	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
55 d.1.4	KNR 0-15 0521-04		Ułożenie gąsiorów	m		
			53 + 6 * 12	m	125,000	
					RAZEM	125,000
56 d.1.4	KNR AT-09 0701-03 analogia		Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej	m2		
			1450	m2	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
57 d.1.4	KNR AT-09 0802-02 analogia		Pokrycie z blachy na rąbek stojący 0,7 mm - pas przyokapowy	m2		
			15 + 14,5 + 9	m2	38,500	
					RAZEM	38,500

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	KNR AT-09 0802-08 analogia		Blacha - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
			55	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
59 d.1.4	KNR-W 2- 02 0519-03		Rynny dachowe 150 w systemie bezokapowym	m		
			16,2 + 21,5 + 40 + 26	m	103,700	
					RAZEM	103,700
60 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż w warstwie izolacji	m		
			17 * 4,2	m	71,400	
					RAZEM	71,400
61 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-01 analogia	analogia	Odpowietrzenie kanalizacji - kominki	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
62 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-01 analogia	analogia	Kominki wentylacyjne	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Elewacja + stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna+schody+ rampa dla niepełnosprawnych			
1.5.1			Elewacja + stolarka			
63 d.1.5. 1	KNR 0-23 2614-11		Zamocowanie listwy cokołowej dla docieplenia elewacji	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
64 d.1.5. 1	KNR 0-17 2609-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny do ścian	m2		
			110 + 42 * 4	m2	278,000	
					RAZEM	278,000
65 d.1.5. 1	KNR 0-17 2609-06 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.64	m2	278,000	
					RAZEM	278,000
66 d.1.5. 1	KNR 0-17 2609-08 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
67 d.1.5. 1	KNR 0-17 0926-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
			poz.64	m2	278,000	
					RAZEM	278,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5. 1	KNR 0-17 0928-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
			poz.64	m2	278,000	
					RAZEM	278,000
69 d.1.5. 1	KNR-W 2- 02 1519-02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Krotność = 2	m2		
			poz.64	m2	278,000	
					RAZEM	278,000
70 d.1.5. 1	KNR 0-18 2613-01 kalk. własna		Elewacja z deski	m2		
			42 + 20 + 29 + 13,6 + 17,2 + 80 + 9 + 27 + 61 + 24 + 22 + 42 + 29	m2	415,800	
					RAZEM	415,800
71 d.1.5. 1	KNR BC-02 0501-08	analogia	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi- cokół	m2		
			187 * 0,3	m2	56,100	
					RAZEM	56,100
72 d.1.5. 1	KNR-W 2- 02 1603-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2		
			187 * 4,5	m2	841,500	
					RAZEM	841,500
73 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1622a-01		(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			187 * 4,5	m2	841,500	
					RAZEM	841,500
74 d.1.5. 1	KNR 2-02 1614-04		Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
75 d.1.5. 1	NNRNKB 202 0521-01		Montaż parapetów - podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25	m2		
			$(3 + 1,8 * 3 + 3,1 + 2,4 * 5 + 2 + 25 * 15 + 3 * 2 + 2 * 6 + 2,4) * 0,3$	m2	126,270	
					RAZEM	126,270
76 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-04		Montaż stolarki aluminiowej	m2		
			$2,2 * 2,4 + 3 * 2,4 + 2,4 * 2,4 * 5 + 2 * 2,4 + 2,5 * 2,4 * 15 + 3 * 2,4 * 2 + 2 * 2,4 * 6 + 2,2 * 2,4 + 1,2 * 2,4$	m2	187,440	
					RAZEM	187,440
77 d.1.5. 1	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi zewnętrznych	m2		
			2,1 * 5	m2	10,500	
					RAZEM	10,500
1.5.2			Schody zewnętrzne + rampy dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			18 * 0,12 * 0,3	m3	0,648	
					RAZEM	0,648
79 d.1.5. 2	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
80 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			11,7 * 2	m2	23,400	
					RAZEM	23,400
81 d.1.5. 2	KNKRB 6 0102-06		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
			23,4 * 0,05	m3	1,170	
					RAZEM	1,170
82 d.1.5. 2	KSNR 6 0502-01		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6cm	m2		
			23,4	m2	23,400	
					RAZEM	23,400
83 d.1.5. 2	analiza indywidualna		Poręcze i balustrady schody i rampa dla niepełnosprawnych	m		
			8,2 * 2	m	16,400	
					RAZEM	16,400
84 d.1.5. 2	analiza indywidualna		Dostawa i montaż zadaszeń	m2		
			2,6 * 1,5 * 2	m2	7,800	
					RAZEM	7,800
1.6			Roboty wykończeniowe			
1.6.1			Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny sufitów			
85 d.1.6. 1	KNR 0-23 2611-02		Grunтовanie podłoża	m2		
			1925,2 * 1,05	m2	2 021,460	
					RAZEM	2 021,460
86 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0801-01		Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach i suficie	m2		
			1925,2 * 1,05	m2	2 021,460	
					RAZEM	2 021,460
87 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0830-04		Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
			1925,2 * 1,05	m2	2 021,460	
					RAZEM	2 021,460
88 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 2005-01		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi EI30 na ruszcie metalowym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0830-05		Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
			poz.88	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
90 d.1.6. 1	KNR AT-09 0103-03		Folia paroizolacyjna	m2		
			poz.89	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
91 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m2		
			poz.89	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
92 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m2		
			611,8 + 104,65	m2	716,450	
					RAZEM	716,450
93 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 2004-04		Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
1.6.2			Warstwy posadzkowe			
94 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
95 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
96 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1104-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
97 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
98 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1104-02 analogia		Masa samopoziomująca	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
99 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0604-04		Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa	m2		
			1058,53	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
1.6.3			Stolarka drzwiowa wewnętrzna + parapety wewnętrzne			
101 d.1.6. 3	KNR 2-02 1015-01		Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone - montaż	m		
			$(6 + 10 + 7 + 3 + 4 + 2) * 5$	m	160,000	
					RAZEM	160,000
102 d.1.6. 3	KNNR 2 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1-D6	m2		
			$(6 + 10 + 14 + 3 + 3 + 2) * 2$	m2	76,000	
					RAZEM	76,000
103 d.1.6. 3	KNNR 2 1103-01 analogia		Montaż drzwi p.poż Dp1-Dp2	m2		
			3 * 2,1	m2	6,300	
					RAZEM	6,300
104 d.1.6. 3	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 2m	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
105 d.1.6. 3	KNR 2-02 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 2 m	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
106 d.1.6. 3	KNR 0-19 1023-08		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych, stałych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
			$2,5 * 1,3 * 7 + 1,5 * 1,3 + 0,8 * 1,3 * 2$	m2	26,780	
					RAZEM	26,780
107 d.1.6. 3	KNR 0-19 1024-04		Montaż stolarki aluminiowej	m2		
			$3 * 3 + 1,8 * 2,1 * 3 + 3,1 * 3$	m2	29,640	
					RAZEM	29,640
108 d.1.6. 3	KNR 0-19 1024-04		Montaż stolarki aluminiowej EIS30	m2		
			3 * 3	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
1.6.4			Roboty wykończeniowe pom. higieniczno-sanitarne, rozdzielnia i pom. pomocnicze			
109 d.1.6. 4	KNR 2-02 0829-07		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
			231,8	m2	231,800	
					RAZEM	231,800
110 d.1.6. 4	KNR 0-39 0114-01		Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
			231,8	m2	231,800	
					RAZEM	231,800
111 d.1.6. 4	KNR 0-39 0115-02		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m2		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			231,8	m2	231,800	
					RAZEM	231,800
1.6.5			Roboty malarskie			
112 d.1.6. 5	KNR-W 2-02 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			poz.88	m2	1 058,530	
					RAZEM	1 058,530
113 d.1.6. 5	KNR-W 2-02 1510-03	SST 1.1.1.	Malowanie ścian farbami lateksowymi półmatowymi zmywalnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem pod malowanie, 2-krotne	m2		
			(344,5 + 1925,2) * 1,05	m2	2 383,19	
					RAZEM	2 383,19
1.6.6			Posadzki			
114 d.1.6. 6	KNR 2-02 1118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			1058,53 - 432,23	m2	626,300	
					RAZEM	626,300
115 d.1.6. 6	NNRNKB 202 2805-04		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach	m2		
			1058,53 - 432,23	m2	626,300	
					RAZEM	626,300
116 d.1.6. 6	NNRNKB 202 2809-03		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach (komunikacja+ stołówka)	m		
			255	m	255,000	
					RAZEM	255,000
117 d.1.6. 6	KNR 2-02 1112-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
			12,48 + 80,89 + 81,36 + 14,82 + 73,72 + 7,39 + 81,26 + 80,31	m2	432,230	
					RAZEM	432,230
118 d.1.6. 6	KNR 2-02 1113-07		Posadzki z tworzyw sztucznych - cokoliki	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
2			Zagospodarowanie terenu			
2.1			Utwardzenie drogowe			
119 d.2.1	KNR-W 2-01 0226-01		Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m2		
			3923,31	m2	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
120 d.2.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wymiana gruntu)	m3		
			poz.119	m3	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
121 d.2.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.119	m3	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
122 d.2.1	KNR 2-01 0238-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 (dostarczenie i rozprowadzanie piasku - wymiana gruntu)	m3		
			1200 * 0,5	m3	600,000	
					RAZEM	600,000
123 d.2.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 5	m3		
			600	m3	600,000	
					RAZEM	600,000
124 d.2.1	kalk. własna		Dostawa i montaż ścian oporowych żelbetowych typu L o wysokości ok160-180 cm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
125 d.2.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.119	m2	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
126 d.2.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.119	m2	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
127 d.2.1	KNR 0-11 0316-01 z.sz. 5.4		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
			poz.119	m2	3 923,310	
					RAZEM	3 923,310
128 d.2.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wym. 30x15 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			510	m	510,000	
					RAZEM	510,000
129 d.2.1	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			510	m	510,000	
					RAZEM	510,000
2.2			Zieleń			
130 d.2.2	KNR 2-21 0112-01		Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
			3200	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000
131 d.2.2	KNR 2-21 0410-02		Przygotowanie terenu pod trawę w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m2		
			3200	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000
132 d.2.2	KNR 2-21 0401-02		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I - III	m2		
			3200	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000
133 d.2.2	KNR 2-21 0331-04 analogia		Wykonanie roślinności ozdobnej	szt.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
134 d.2.2	KNR 2-21 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.3			Ogrodzenie			
135 d.2.3	KNR 2-01 0312-06		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
			90	dół.	90,000	
					RAZEM	90,000
136 d.2.3	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych z montażem łącznika betonowego	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
137 d.2.3	KNR 2-02 1802-02 analogia		Ogrodzenie z paneli systemowych wysokości 1,5 m z cokołem z deski betonowej	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
138 d.2.3	KNR 2-23 0402-03 analogia		Furtka o wym. 120x150 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.4			Włata śmietnikowa			
2.4.1			Roboty ziemne			
139 d.2.4. 1	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	stopy		1,2 * 1,2 * 1,2 * 4	m3	6,912	
					RAZEM	6,912
140 d.2.4. 1	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
			0,1 * 6,9	m3	0,690	
					RAZEM	0,690
141 d.2.4. 1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
	wykopy		poz.139 + poz.140 <i>minus grunt do zasypiania fundamentów</i> -poz.143	m3	7,602	
				m3	-5,539	
					RAZEM	2,063
142 d.2.4. 1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.143	m3	5,539	
					RAZEM	5,539

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.4. 1	KNR 2-01 0504-04 analogia		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3		
	wykopy minus podkła - dy		poz. 139 + poz. 140	m3	7,602	
	minus stopy		-poz. 144	m3	-1,125	
			-poz. 145	m3	-0,938	
					RAZEM	5,539
2.4.2			Podkłady i fundamenty			
144 d.2.4. 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	stopy		0,25 * 0,25 * 15 * 1,2	m3	1,125	
					RAZEM	1,125
145 d.2.4. 2	KNR 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,25 * 0,25 * 15	m3	0,938	
					RAZEM	0,938
146 d.2.4. 2	kalk. własna		Obsadzenie śrub kotwiących dla słupów stalowych (jako oddzielna robota, ustawienie wypoziomowanie zakotwienie przed betonowaniem) 1 słup = 1 kpl.	kpl		
			15	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000
147 d.2.4. 2	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			0,105	t	0,105	
					RAZEM	0,105
2.4.3			Izolacja fundamentów			
148 d.2.4. 3	KNR 2-02 0603-03 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2		
			0,25 * 0,25 * 15	m2	0,938	
					RAZEM	0,938
149 d.2.4. 3	KNR 2-02 0603-05 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
			0,938	m2	0,938	
					RAZEM	0,938
2.4.4			Konstrukcja stalowa			
150 d.2.4. 4	kalk. własna		DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEJ KONSTRUKCJI STALOWEJ I (konstrukcja przygotowana do montażu, zabezpieczona antykorozyjnie zgodnie z projektem)	t		
			0,25	t	0,250	
					RAZEM	0,250
151 d.2.4. 4	kalk. własna		Dostawa śrub kotwiących do konstrukcji	t		
			0,09	t	0,090	
					RAZEM	0,090
2.4.5			Obudowa			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.4. 5	KNR 2-05 1008-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m2		
			3,6 * 4,6	m2	16,560	
					RAZEM	16,560
153 d.2.4. 5	NNRNKB 202 0541-02	SST 1.1.6.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			5 * 0,3	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
154 d.2.4. 5	KNR 2-05 1007-01		Lekka obudowa ścian z blach powlekanych	m2		
			36	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
155 d.2.4. 5	KNR 2-23 0402-03 analogia		Furtka o wym. 150x200 cm z siatki zgrzewanej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Plac zabaw			
156 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż zestawu zabawowego ze zjeżdżalnią wraz z prefabrykowanym fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki ważki wraz z fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskami wraz z fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki wraz z fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż piaskownicy wraz z certyfikowanym piaskiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki bocianie gniazdo wraz z fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż bujaka wraz z prefabrykowanym fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż ławki wraz z fundamentem	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
164 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż kosz na śmieci	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.2.5	kalk. własna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej i regulaminu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacje elektryczne			
3.1			Zagospodarowanie terenu			
3.1.1			Zasilanie			
166 d.3.1. 1	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli -zasilanie YnAKY 4x95 mm2	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
167 d.3.1. 1	KNNR 5 1209-1203		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.3.1. 1	KNR 5-26 0503-04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
169 d.3.1. 1	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			70 * 2	m	140,000	
					RAZEM	140,000
170 d.3.1. 1	KNR 5-01 0119-05		Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
			1	wpro wad z.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.3.1. 1	KNP 18 0116-09.01		Wciąganie przewodów o przekroju do 95 mm2 do rur	m		
			77 * 1,1	m	84,700	
					RAZEM	84,700
172 d.3.1. 1	KNNR 5 1204-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
173 d.3.1. 1	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.ż ył	8,000	
					RAZEM	8,000
174 d.3.1. 1	analiza indywidualn a		Wytyczenie tras i inwentaryzacja powykonawcza	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2			Oświetlenie terenu			
175 d.3.1. 2	KNNR 5 1209-1203		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.3.1. 2	KNR 5-26 0503-04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
			162,5	m	162,500	
					RAZEM	162,500
177 d.3.1. 2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			162,5 * 2	m	325,000	
					RAZEM	325,000
178 d.3.1. 2	KNR 5-10 0708-01 z.o.3.1.		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - 4m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.3.1. 2	KNR 5-10 1005-01		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw parkowych LED II klasy izolacyjności	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
180 d.3.1. 2	KNR 5-10 1001-04 analogia		Montaż złączy słupowych II klasa izolacji	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
181 d.3.1. 2	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
182 d.3.1. 2	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
183 d.3.1. 2	KNR 5-01 0119-05		Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
			1	wpro wad z.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.1. 2	KNP 18 0116-04.01		Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
			20 + 120	m	140,000	
					RAZEM	140,000
185 d.3.1. 2	KNR 2-01 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			162,5	m	162,500	
					RAZEM	162,500
186 d.3.1. 2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.3.1. 2	analiza indywidualn a		Wytyczenie tras i inwentaryzacja powykonawcza	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.3			Kanalizacja teletechniczna			
188 d.3.1. 3	KNR 5-01 0401-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.3.1. 3	KNR 5-26 0503-04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
190 d.3.1. 3	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
191 d.3.1. 3	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
192 d.3.1. 3	KNR 5-01 0119-05 analiza indywidualn a		Wprowadzenie kanalizacji do studni kablowych	wpro wad z.		
			2	wpro wad z.	2,000	
					RAZEM	2,000
193 d.3.1. 3	KNR 5-01 0119-05		Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
			1	wpro wad z.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.1. 3	KNR 2-01 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
195 d.3.1. 3	analiza indywidualna		Wytyczenie tras i inwentaryzacja powykonawcza	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Instalacje wewnętrzne			
3.2.1			Instalacja oświetlenia podstawowego wewnętrznego i elewacyjnego, awaryjne i ewakuacyjne			
196 d.3.2. 1	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
197 d.3.2. 1	KNR 4-03 1001-08		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
198 d.3.2. 1	KNR 4-03 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			500 * 0,025 * 0,025	m ³	0,313	
					RAZEM	0,313
199 d.3.2. 1	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
200 d.3.2. 1	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			1050	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
201 d.3.2. 1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
202 d.3.2. 1	KNNR 5 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
203 d.3.2. 1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
204 d.3.2. 1	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.3.2. 1	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
206 d.3.2. 1	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
207 d.3.2. 1	KNR 5-08 0504-07 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rastrowych	szt.		
			101	szt.	101,000	
					RAZEM	101,000
208 d.3.2. 1	KNR 5-08 0504-07 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu downlight	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
209 d.3.2. 1	KNR 5-08 0504-07 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu plafoniera	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
210 d.3.2. 1	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
211 d.3.2. 1	KNR 5-08 0504-07 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -lampy ewakuacyjne	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
212 d.3.2. 1	KNR 5-08 0504-07 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -lampy awaryjne	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
3.2.2			Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP			
213 d.3.2. 2	KNR 4-03 1001-08		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie - mieszkania	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
214 d.3.2. 2	KNNR 5 0102-02		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
215 d.3.2. 2	KNR 4-03 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej - do bruzd pod kable w mieszkaniach	m3		
			60 * 0,025 * 0,025	m3	0,038	
					RAZEM	0,038

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.2. 2	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
217 d.3.2. 2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
218 d.3.2. 2	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - mocowanie przycisku PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
219 d.3.2. 2	KNR 5-08 0402-02 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu puszek połączeniowych Puszka łączeniowa PIP[E90]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.3.2. 2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.3			Instalacja gniazd wtyczkowych			
221 d.3.2. 3	KNR 4-03 1001-08		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie - mieszkania	m		
			1170 + 36	m	1 206,000	
					RAZEM	1 206,000
222 d.3.2. 3	KNR 4-03 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej - do bruzd pod kable w mieszkaniach	m3		
			(1176 + 36) * 0,025 * 0,025	m3	0,758	
					RAZEM	0,758
223 d.3.2. 3	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			1206	m	1 206,000	
					RAZEM	1 206,000
224 d.3.2. 3	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
			900 * 1,3	m	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
225 d.3.2. 3	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach - zasilanie gniazd 3-fazowych - zmywarki kapturowe	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
226 d.3.2. 3	KNNR 5 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (otwory pod gniazda i łączniki oświetleniowe + gniazda lan i RTV/SAT + gniazda pod sterowniki centralnego ogrzewania	szt.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
227 d.3.2. 3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
228 d.3.2. 3	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - do kuchenki indukcyjnej i piekarnika	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
229 d.3.2. 3	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
230 d.3.2. 3	KNNR 5 0406-03 analogia		Podłączenie zmywarek kapturowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.4			Rozdzielnica RG			
231 d.3.2. 4	KNR 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.3.2. 4	KNNR 5 0405-06		Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.3.2. 4	KNKRB 5 0401-02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy RG	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
234 d.3.2. 4	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			40	pomi ar	40,000	
					RAZEM	40,000
235 d.3.2. 4	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
3.2.5			Rozdzielnica T1			
236 d.3.2. 5	KNR 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.3.2. 5	KNNR 5 0405-06		Montaż rozdzielnicy T1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.3.2. 5	KNKRB 5 0401-02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy T1	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
239 d.3.2. 5	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.3.2. 5	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2.6			Rozdzielnica T-EV			
241 d.3.2. 6	KNR 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.3.2. 6	KNNR 5 0405-06		Montaż rozdzielnicy T-EV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.3.2. 6	KNKRB 5 0401-02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy T-EV	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
244 d.3.2. 6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
3.2.7			Gniazda wtyczkowe			
245 d.3.2. 7	KNR 4-03 1010-06		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
246 d.3.2. 7	KNR 5-08 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.3.2. 7	KNNR 5 0602-02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
248 d.3.2. 7	KNR 5-08 0403-01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.3.2. 7	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
250 d.3.2. 7	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu w rurze karbowanej	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
251 d.3.2. 7	KNR-W 5- 08 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
252 d.3.2. 7	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3 x2.5	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
253 d.3.2. 7	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany na posadzce w rurze karbowanej	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
254 d.3.2. 7	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
255 d.3.2. 7	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
256 d.3.2. 7	KNR 5-08 0404-08 analogia		Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
257 d.3.2. 7	KNNR 5 1105-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
258 d.3.2. 7	KNNR 5 1105-10		Wykonanie łuku o szerokości do 100mm	szt		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.3.2. 7	KNR-W 5- 10 0907-06		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm ² na podłożu betonowym - do wyłączników p.poż	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
260 d.3.2. 7	KNP 18 1301-01.03		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.3.2. 7	KNR-W 4- 03 1203-01		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.8			Zasilanie instalacji c.o.			
262 d.3.2. 8	KNNR 5 1207-14		Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
263 d.3.2. 8	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
264 d.3.2. 8	KNR 5-08 0309-03 analogia		Montaż do gotowego podłoża sterowników temperatury w pomieszczeniach	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
265 d.3.2. 8	KNR 5-08 0309-03 analogia		Montaż przewodów do siłowników termoelektrycznych	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
266 d.3.2. 8	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
267 d.3.2. 8	KNR-W 5- 08 0218-03		Przewód kabelkowy układany na posadzce betonowej w rurach osłonowych karbowanych rozdzielacz-termoostat	m prze w.		
			220	m prze w.	220,000	
					RAZEM	220,000
268 d.3.2. 8	KNR-W 5- 08 0218-01		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m prze w.		
			250	m prze w.	250,000	
					RAZEM	250,000
3.2.9			Zasilanie rozdzielnic wewnętrznych i urządzeń technologicznych			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa RG - T1	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
270 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa RG - RG-PV	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
271 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa RG - T-EV	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
272 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa T1- Centrala VW1/WN1	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
273 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa T1- Centrala VW2/WN2	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
274 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa T1- Centrala VW3/WN3	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
275 d.3.2. 9	KNR-W 5-05 1108-02 analogia		Układanie przewodów w korytkach kablowych - trasa T1- Centrala VW4/WN4	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
3.2.1 0			Instalacja domofonowa			
276 d.3.2. 10	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			6 * 3	m	18,000	
					RAZEM	18,000
277 d.3.2. 10	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
278 d.3.2. 10	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.3.2. 10	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.3.2. 10	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
			17 + 4 + 4	m	25,000	
					RAZEM	25,000
3.2.1 1			Instalacja internetowa			
281 d.3.2. 11	KNR AT-15 0108-05		Montaż modułu RJ 45 w puszcze podłogowej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
282 d.3.2. 11	KNR AT-35 0102-03 z.sz. 2.3.		Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
			120	m kabl a	120,000	
					RAZEM	120,000
283 d.3.2. 11	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
284 d.3.2. 11	KNR AT-35 0101-01 z.sz. 2.3.		Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
			15	m kabl a	15,000	
					RAZEM	15,000
285 d.3.2. 11	KNR 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.3.2. 11	AT 14 0110-01		9U 19" 470x600x440, wisząca, z szybą, czarna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.3.2. 11	DC 8 0107-09		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2.1 2			Instalacja techniczna - przyzywowa dla os. niepełnosprawnych			
288 d.3.2. 12	KNR 13-06 0801-01		Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - WC - centralka w sekreteriacie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
289 d.3.2. 12	kalk. własna		Montaż centralki przyzywowej z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.3.2. 12	kalk. własna		Montaż aparatów systemu przyzywowego w WC dla niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Instalacje zewnętrzne			
3.3.1			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
291 d.3.3. 1	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
292 d.3.3. 1	KNNR 5 0611-11 analogia		Łączenie przewodów instalacji odgromowej złączami krzyżowymi	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
293 d.3.3. 1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			3 * 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
294 d.3.3. 1	KNP 18 0116-04.01		Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
			16 * 4	m	64,000	
					RAZEM	64,000
295 d.3.3. 1	KNP 18 0113-03.03		Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 29 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		
			16 * 4	m	64,000	
					RAZEM	64,000
296 d.3.3. 1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - taśma FeZN 30x4mm ułożona na spodzie fundamentu	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
297 d.3.3. 1	KNR 5-08 0607-09		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 - do GSU	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
298 d.3.3. 1	KNR 5-08 0607-09		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 - do MSU	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
299 d.3.3. 1	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
300 d.3.3. 1	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.3.3. 1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
302 d.3.3. 1	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
303 d.3.3. 1	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
3.3.2			Instalacja fotowoltaiczna			
304 d.3.3. 2	kalk. własna		Montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z materiałem (falownik hybrydowy 30kW, panele fotowoltaiczne, przewody, skrzynka DC z aparatami, pomiary) - 30kW z podkonstrukcją	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
4			Instalacje sanitarne			
4.1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
4.1.1			Instalacje wodociągowe			
305 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			228,7	m	228,700	
					RAZEM	228,700
306 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			57,45	m	57,450	
					RAZEM	57,450
307 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			29,1	m	29,100	
					RAZEM	29,100
308 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,8	m	20,800	
					RAZEM	20,800
309 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14,4	m	14,400	
					RAZEM	14,400
310 d.4.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-06		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35,9	m	35,900	
					RAZEM	35,900

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000400-04		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 50-63mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
312 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000400-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 40mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
313 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000400-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 32mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
314 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000400-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 20-25mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
315 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000500-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
			49	szt	49,000	
					RAZEM	49,000
316 d.4.1. 1	KNR 2-15 u1 000500-06		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
317 d.4.1. 1	KNR 2-28 0214-01		Zawory trójdrogowe z wkładką termostatyczną dn20	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
318 d.4.1. 1	KNR 2-28 0214-01		Zawory trójdrogowe z wkładką termostatyczną dn15	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
319 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			385,85	m	385,850	
					RAZEM	385,850
320 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0134-07		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.2			Instalacja kanalizacyjna			
321 d.4.1. 2	KNR 2-01 0317-02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
			56,1	m3	56,100	
					RAZEM	56,100

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskanych - odcinki poziome	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
323 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odcinki pionowe	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
324 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			78,5	m	78,500	
					RAZEM	78,500
325 d.4.1. 2	KNR 2-01 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
			56,1	m3	56,100	
					RAZEM	56,100
4.1.3			Biały montaż			
326 d.4.1. 3	KNR 2-15 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych montowanych na stelażu ściennym	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
327 d.4.1. 3	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
328 d.4.1. 3	KNR 2-15 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
329 d.4.1. 3	KNR 2-15 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - wyposażenie kuchni	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
330 d.4.1. 3	kalk.		Wyposażenie w.c dla niepełnosprawnych w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt. 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.1 5. poręcz ścienna łuk. uchylna 60cm szt. 1 6. poręcz ścienna łuk stały 60 cm szt. 2 7. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 1 8. przycisk spłukujący szt.1 9. syfon podtynkowy szt. 1 10. sitko odpływowe szt. 1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
331 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl		
			1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4.1.4			Instalacja p.poż.			
332 d.4.1. 4	KNR 2-01 0317-02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
			75,9	m3	75,900	
					RAZEM	75,900
333 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0112-04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych w wykopach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40,4	m	40,400	
					RAZEM	40,400
334 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0112-08		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych w wykopach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
335 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0208-04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych - rura ochronna	m		
			10,2	m	10,200	
					RAZEM	10,200
336 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0107-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
337 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
338 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0138-03		Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
339 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.4.1. 4	KNR-W 2- 15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.5			Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1.5. 1			Element robót...			
341 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0510-01		Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 0,2m3	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0516-01		Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	kołłownia		
			1	kołłownia	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0524-01		Zawory bezpieczeństwa kołnierzone, sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0527-05		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 65mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0315-01		Piec gazowy wody przepływowej- analogia kocioł gazowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0520-04		Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
347 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0430-06		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
348 d.4.1. 5.1	KNR 0-31 0307-03		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 50mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
349 d.4.1. 5.1	KNR 0-31 0204-04		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. o wydajności pompy 13,0m3/h przy wysokości podnoszenia 6,3m średnicy króćców przyłączeniowych 32mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
350 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0521-02		Zawory zwrotne żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm, klapowe dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
351 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0304-03		Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
352 d.4.1. 5.1	KNR INSTA L 0206-04		Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
354 d.4.1. 5.1	KNR 7-08 0204-01		Montaż układów blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej ciśnienia - analogia aktywny system bezpieczeństwa	układ		
			1	układ	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.4.1. 5.1	KNR 7-08 0204-01		Montaż układów blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej ciśnienia - analogia automatyka kotłowni	układ		
			1	układ	1,000	
					RAZEM	1,000
356 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0507-02		Zbiornik buforowy o pojemności do 1500dm ³ - z dwiema węzownicami CWU i HP	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0403-05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
358 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
359 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
			62,8	m	62,800	
					RAZEM	62,800
360 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
361 d.4.1. 5.1	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
362 d.4.1. 5.1	KNR 2-15 u1 000900-01		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-1, SWN-1 2-4 obwodów	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
363 d.4.1. 5.1	KNR 2-15 u1 000900-02		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2, SWN-2 5-7 obwodów	szt		
			4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
364 d.4.1. 5.1	KNR 2-15 u1 000900-03		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
365 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	rozdziela cz		
			10	rozdziela cz	10,000	
					RAZEM	10,000
366 d.4.1. 5.1	KNR 0-31 0301-03		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 225mm	m2		
			1097	m2	1 097,000	
					RAZEM	1 097,000
367 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0111-05		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
368 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0111-04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
369 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0111-01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
370 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0404-02		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, w posadzce i brzdach ściennych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
371 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0404-03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach o połączeniach zaciskanych, w posadzce i brzdach ściennych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
372 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0404-03		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
373 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0404-04		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
374 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-01		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 16mm	szt		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
375 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-02		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
376 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-03		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
377 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-04		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
378 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-05		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
379 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-06		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
380 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-04		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm - trójniki	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
381 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-03		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm - trójniki	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
382 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-05		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm - trójniki	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
383 d.4.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0430-06		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm - trójniki	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.1.5. 2			Instalacja wentylacji mechanicznej			
384 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0321-09		Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna zewnętrzna, stojąca (układ VW1/VN1) z wymiennikiem przeciwprądowymi Vn/Vw=4306,75 m3/h /3462 m3/h spręż 350Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
385 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0321-09		Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna zewnętrzna, stojąca (układ VW2/VN2) z wymiennikiem przeciwprądowymi Vn/Vw=2720 m3/h /2340 m3/h spręż 350Pa	szt.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0321-09		Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna zewnętrzna, stojąca (układ VW3/VN3) z wymiennikiem przeciwprądowymi Vn/Vw=1035 m3/h /1035 m3/h spręż 150Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0321-09		Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna zewnętrzna, stojąca (układ VW4/VN4) z wymiennikiem przeciwprądowymi Vn/Vw=630 m3/h /630 m3/h spręż 150Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
389 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
			49	m2	49,000	
					RAZEM	49,000
390 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0113-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
391 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0140-02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt		
			41	szt	41,000	
					RAZEM	41,000
392 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 17 0140-01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt		
			77	szt	77,000	
					RAZEM	77,000
393 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0147-03		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 630mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
394 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0147-03		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 630mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
395 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0209-07		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4000mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
396 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm	szt		
			8	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
397 d.4.1. 5.2	KNR 2-17 0209-05		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
398 d.4.1. 5.2	KNR 9-16 0214-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową o grubości 20, 30,40, 50,60, 80, 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2		
			59	m2	59,000	
					RAZEM	59,000
399 d.4.1. 5.2	KNR 9-16 0214-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą lamelową o grubości 20, 30,40, 50,60, 80, 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
400 d.4.1. 5.2	KNR 9-16 0214-03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą lamelową o grubości 20, 30,40, 50,60, 80, 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2		
			21	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
401 d.4.1. 5.2	KNR 9-16 0214-04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 650mm matą lamelową o grubości 20, 30,40, 50,60, 80, 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
402 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 15 0432-01	SST S -31.	Montaż jednostki zewnętrznej freonowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
403 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 15 0306-01	SST S -31.	Rurociągi miedziane dz=9,5mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
404 d.4.1. 5.2	KNR-W 2- 15 0306-04	SST S -31.	Rurociągi miedziane dz=19,05 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
405 d.4.1. 5.2	KNR 0-34 0104-06	SST S -31.	Izolacja rurociągów dz=9,5mm otulinami z kauczuku syntetycznego grub. 13mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
406 d.4.1. 5.2	KNR 0-34 0104-09	SST S -31.	Izolacja rurociągów dz=19,05mm otulinami z kauczuku syntetycznego grub. 13mm	m		
			24	m	24,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,000
407 d.4.1. 5.2	KNR 7-24 0513-09	SST S -31.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
408 d.4.1. 5.2	KNR 7-24 0514-09	SST S -31.	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
409 d.4.1. 5.2	KNR 7-24 0515-09	SST S -31.	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
410 d.4.1. 5.2	KNR 7-24 0516-09	SST S -31.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
411 d.4.1. 5.2			Czynnik chłodniczy - freon	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
412 d.4.1. 5.2			Praca rusztowań/wózków podnośnikowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			ZEWNĘTRZNE INSTALACJE			
4.2.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
413 d.4.2. 1	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3		
			386,37	m3	386,370	
					RAZEM	386,370
414 d.4.2. 1	KNR 2-01 0308-02		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m3		
			2,16	m3	2,160	
					RAZEM	2,160
415 d.4.2. 1	KNR-W 2- 01 0314-04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			515,16	m2	515,160	
					RAZEM	515,160
416 d.4.2. 1	KNR 2-18 0109-02		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
			41,2	m	41,200	
					RAZEM	41,200
417 d.4.2. 1	KNR 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			101,7	m	101,700	
					RAZEM	101,700
418 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0516-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - analogia studni wodomierzowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
419 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
420 d.4.2. 1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			386,37	m3	386,370	
					RAZEM	386,370
4.2.2			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
421 d.4.2. 2	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3		
			381,6	m3	381,600	
					RAZEM	381,600
422 d.4.2. 2	KNR 2-01 0308-02		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m3		
			1,56	m3	1,560	
					RAZEM	1,560
423 d.4.2. 2	KNR-W 2-01 0314-04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			369,6	m2	369,600	
					RAZEM	369,600
424 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
			176	m	176,000	
					RAZEM	176,000
425 d.4.2. 2	KNR 2-28 0501-08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3		
			17,363	m3	17,363	
					RAZEM	17,363
426 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
427 d.4.2. 2	KSNR 1 0210-05		Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3		
			378,269	m3	378,269	
					RAZEM	378,269
4.2.3			INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.4.2. 3	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		
			444,245	m ³	444,245	
					RAZEM	444,245
429 d.4.2. 3	KNR 2-01 0308-02		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m ³		
			4,2	m ³	4,200	
					RAZEM	4,200
430 d.4.2. 3	KNR-W 2- 01 0314-04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			718,025	m ²	718,025	
					RAZEM	718,025
431 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
			54,5	m	54,500	
					RAZEM	54,500
432 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
			68,9	m	68,900	
					RAZEM	68,900
433 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m		
			58,25	m	58,250	
					RAZEM	58,250
434 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			12,83	m	12,830	
					RAZEM	12,830
435 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0408-06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			1,73	m	1,730	
					RAZEM	1,730
436 d.4.2. 3	KNR 2-28 0501-08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
			59,319	m ³	59,319	
					RAZEM	59,319
437 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
438 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0516-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2500mm i głębokości 3m, w gotowym wykopie w gruncie kategorii I-II - analogia separator koalescencyjny z osadnikiem i bypassem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.4.2. 3	KNR-W 2- 18 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	stud nię		
			5	stud nię	5,000	
					RAZEM	5,000
440 d.4.2. 3	KNP2 0804-02 0804-02.06		Montaż wpustów rynnowych dla rynien półokrągłych o śr. ponad 10 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
4.2.4			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
441 d.4.2. 4	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3		
			49	m3	49,000	
					RAZEM	49,000
442 d.4.2. 4	KNR 2-01 0310-02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
443 d.4.2. 4	KNR 2-01 0610-06		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3		
			110 * 0,5 * 0,1	m3	5,500	
					RAZEM	5,500
444 d.4.2. 4	KNR 2-15 0101-01		Rurociągi w instalacjach gazowych -Rura PEHD100 do gazu pe 50X4.6mm SDR11 PN10	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
445 d.4.2. 4	KSNR 4 0307-03		Zawory gazowe przelotowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
446 d.4.2. 4	KSNR 4 0305-05		Podejście stalowe DN40	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
447 d.4.2. 4	KNR 2-01 0320-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
			50,55	m3	50,550	
					RAZEM	50,550
4.3			PRZYŁĄCZA			
4.4			Przyłącze wodociągowe			
448 d.4.4	KNR-W 2- 01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
449 d.4.4	KSNR 6 0801-01		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem ręcznym	m2		
			5	m2	5,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
450 d.4.4	KNR 2-01 0201-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
			21,14	m3	21,140	
					RAZEM	21,140
451 d.4.4	KNR 2-01 0301-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
			1,62	m3	1,620	
					RAZEM	1,620
452 d.4.4	KNR-W 2- 01 0314-04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
453 d.4.4	KNR 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
			28,5	m	28,500	
					RAZEM	28,500
454 d.4.4	KNR-W 2- 18 0516-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - analogia studni wodomierzowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
455 d.4.4	KSNR 1 0210-05		Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
456 d.4.5	KNR 2-01 0201-02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
457 d.4.5	KNR-W 2- 01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
458 d.4.5	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
459 d.4.5	KSNR 1 0210-05		Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
4.6			Przyłącze kanalizacji deszczowej			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.4.6	KNR 2-01 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
			531,672	m3	531,672	
					RAZEM	531,672
461 d.4.6	KNR-W 2- 18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3		
			18,582	m3	18,582	
					RAZEM	18,582
462 d.4.6	KNR-W 2- 01 0314-04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			528,95	m2	528,950	
					RAZEM	528,950
463 d.4.6	KNR-W 2- 18 0408-03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
			40,5	m	40,500	
					RAZEM	40,500
464 d.4.6	KNR-W 2- 18 0408-06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			23,38	m	23,380	
					RAZEM	23,380
465 d.4.6	KNR-W 2- 18 0406-12		Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD DN1200 łączonych na kielichy	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
466 d.4.6	KNR 9-26 0106-04		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150mm i wysokości ponad 150mm do 200mm o klasie obciążenia D400	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
467 d.4.6	KSNR 1 0210-05		Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3		
			299,815	m3	299,815	
					RAZEM	299,815
468 d.4.6	KNR-W 2- 15 0404-03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach o połączeniach zaciskanych, w posadzce i brzdach ściennych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000