
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : POMIECHÓWEK UL. SŁONACZNA 51DZ.NR.EWID.747
INWESTOR : URZĄD GMINY POMIECHÓWEK
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 1A, 05-180 POMIECHÓWEK
WYKONAWCA ROBÓT : EKOLINER SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY : UL. ZAKROCZYMSKA 8, 05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Górka

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie metody podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r (Dziennik Ustaw nr 130 poz.1389 oraz z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dziennik Ustaw nr 202 poz.2072))

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		DROGI, CHODNIKI, PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
1	KNR 4-01	3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-cokół	m ³		
d.1	0212-02		[25+20]*0,2*1,1	m ³	9,900	
					RAZEM	9,900
2	KNR 2-02	3.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów- rozbiórka	m		
d.1	1802-02 R=0,4 analogia		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3	KNR 2-02	3.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.1	1802-02		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
4	KNR 2-02	3.2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1	1801-02		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03		160	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
6	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04		Krotność = 7 160	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
7	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03		160	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
8	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-04		Krotność = 8 160	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
9	KNR 2-31	3.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
10	KNR 2-31	3.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		37*2+2	m	76,000	
					RAZEM	76,000
11	KNR 4-01	3.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09		160*0,3+48*0,3*0,15+76*0,3*0,08	m ³	51,984	
					RAZEM	51,984
12	KNR 4-01	3.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10		Krotność = 15 160*0,3+48*0,3*0,15+76*0,3*0,08	m ³	51,984	
					RAZEM	51,984
13	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01		256+246+69*2	m ²	640,000	
					RAZEM	640,000
14	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02		Krotność = 2 256+246	m ²	502,000	
					RAZEM	502,000
15	KNR 2-01	3.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0211-01		640*0,2+502*0,1	m ³	178,200	
					RAZEM	178,200
16	KNR 2-01	3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04		Krotność = 15 640*0,2+502*0,1	m ³	178,200	
					RAZEM	178,200
17	KNR 2-31	3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			640	m ²	640,000	
					RAZEM	640,000
18	KNR 2-31 d.1 0104-03	3.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm- posypka żwirowo-piaskowa 256+246	m ²		
				m ²	502,000	
					RAZEM	502,000
19	KNR 2-31 d.1 0111-03	3.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000
20	KNR 2-31 d.1 0105-05	3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000
21	KNR 2-31 d.1 0105-06	3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000
22	KNR 2-31 d.1 0114-05	3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 256+246	m ²		
				m ²	502,000	
					RAZEM	502,000
23	KNR 0-11 d.1 0317-02	3.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 256	m ²		
				m ²	256,000	
					RAZEM	256,000
24	KNR 0-11 d.1 0316-08	3.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -2 256	m ²		
				m ²	256,000	
					RAZEM	256,000
25	KNR 0-11 d.1 0317-02	3.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - czarna 246	m ²		
				m ²	246,000	
					RAZEM	246,000
26	KNR 0-11 d.1 0316-08	3.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -2 246	m ²		
				m ²	246,000	
					RAZEM	246,000
27	KNR 0-11 d.1 0321-01	3.3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000
28	KNR 0-11 d.1 0321-06	3.3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -2 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000
29	KNR 2-31 d.1 0402-04	3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [3,5+2,3*6+2,3*7+4*5+11*3,3+5*5*5+7+15+7*2,3+5+10+3*2,5+16]*0,3*0,25	m ³		
				m ³	14,723	
					RAZEM	14,723
30	KNR 2-31 d.1 0402-05	3.2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 10*0,3*0,25	m ³		
				m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
31	KNR 2-31 d.1 0403-03	3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,5+2,3*6+2,3*7+4*5+11*3,3+5*5*5+7+15+7*2,3+5+10+3*2,5+16	m		
				m	196,300	
					RAZEM	196,300
32	KNR 2-31 d.1 0403-07	3.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
33	KNR 2-31 d.1 0407-04	3,3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37*2+2	m		
				m	76,000	
					RAZEM	76,000
34	KNR 2-01 d.1 0520-01 analogia	3,3	Ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych meba gr. 10cm-zasypana mieszanką żwiru z humusem 69	m ²		
				m ²	69,000	
					RAZEM	69,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-21 d.1 0403-02	3.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia 250/10000	ha ha	 0,025	
					RAZEM	0,025
36	KNR 2-31 d.1 0702-02	3.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
37	KNR 2-31 d.1 0703-02	3.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 -ZNAK D-18a + tabliczka T-29 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
38	KNR 2-31 d.1 0703-02	3.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 -ZNAK D-18a + tabliczka karetka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 2-31 d.1 0706-01	3.1	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-24 5szt i P-20 1szt 6*3*5	m ² m ²	 90,000	
					RAZEM	90,000
40	KNR 2-31 d.1 0402-04	3,2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 15*0,3*0,25	m ³ m ³	 1,125	
					RAZEM	1,125
41	KNR 2-31 d.1 0606-03 analogia	3,3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej-odwodnienie liniowe 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
42	KNR 2-01 d.1 0310-02	3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 8,5*1,5*0,8	m ³ m ³	 10,200	
					RAZEM	10,200
43	KNR 4-01 d.1 0333-01 analogia	3.1	Przebicie otworów w ścianach studni 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR 2-18 d.1 0501-03	4.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka i podsypka Krotność = 2 8,5*0,6	m ² m ²	 5,100	
					RAZEM	5,100
45	KNR 4 d.1 0203-04	4,3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, 8,5	m m	 8,500	
					RAZEM	8,500
46	KNR 2-01 d.1 0320-0201	3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 8,5*1,5*0,8	m ³ m ³	 10,200	
					RAZEM	10,200
47	KNR 2-02 d.1 0218-02	3.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*1*2	m ² m ²	 2,400	
					RAZEM	2,400
48	KNR 2-02 d.1 0218-06	3,2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 1,2*1*2	m ² m ²	 2,400	
					RAZEM	2,400
49	KNR 2-02 d.1 0218-01	3,2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu [5*0,15*0,35*1]*2	m ³ m ³	 0,525	
					RAZEM	0,525
50	KNR 2-02 d.1 0239-03	3,2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- murki oporowe podjazd [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]*0,2*1,72	m ³ m ³	 14,310	
					RAZEM	14,310
51	KNR 2-02 d.1 0290-02 analogia	3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16,6/1000+0,511+87,1/1000	t	0,615	
					RAZEM	0,615
52	KNR 2-31 d.1 0103-02	3.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]/2	m ²		
				m ²	20,800	
					RAZEM	20,800
53	KNR 2-31 d.1 0104-01	3.1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]/2	m ²		
				m ²	20,800	
					RAZEM	20,800
54	KNR 2-31 d.1 0104-02	3.1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 25 [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]/2	m ²		
				m ²	20,800	
					RAZEM	20,800
55	KNR 2-31 d.1 0114-05	3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]/2	m ²		
				m ²	20,800	
					RAZEM	20,800
56	KNR 2-02 d.1 0205-01	3.2	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu [1,2+1,2*2+3+6+8+15+6]/2	m ³		
				m ³	20,800	
					RAZEM	20,800
57	KNR 2-02 d.1 1207-01	3.4	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,2+1,2*2+3+6+8+15+6	m		
				m	41,600	
					RAZEM	41,600
58	KNR 2-21 d.1 0202-02	3.1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 250	m ²		
				m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
59	KNR 2-21 d.1 0401-05	3.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 250	m ²		
				m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
2	45453000-7		ROBOTY BUDOWLANE			
60	KNR 4-01 d.2 0354-04	3.7	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 18+6*4+2	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
61	KNR 4-01 d.2 0354-05	3.7	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 8,008	m ²		
				m ²	8,008	
					RAZEM	8,008
62	KNR 4-01 d.2 0354-07	3.7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
63	KNR 4-01 d.2 0354-12	3.7	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko [9*1,15+0,94*2+1,5*3+0,6*2]	m		
				m	17,930	
					RAZEM	17,930
64	KNR 4-01 d.2 0535-04	3.8	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,8+5,92+17,74+12,95+16,51+18,47	m		
				m	77,390	
					RAZEM	77,390
65	KNR 4-01 d.2 0535-06	3.8	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
66	KNR 4-01 d.2 0535-08	3.8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [9*1,15+0,94*2+1,5*3+0,6*2]*0,2+[0,8*3+1,16*12+1,43*2+1*2+3,36*6+0,85+0,6+0,8+0,85*3]*0,2+[77,39+18,09]*0,6	m ²		
				m ²	70,102	
					RAZEM	70,102
67	KNR 4-01 d.2 0818-05	3.10	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 12,6+11+10,5+12,3+13,2+14+10	m ²		
				m ²	83,600	
					RAZEM	83,600
68	KNR 4-01 d.2 0819-15	3.10	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek [2,7*2+1,66*2+2,68*2+2,88*2+1,1*2,78*2+1,24*2+2,26*2]*2	m ²		
				m ²	65,912	
					RAZEM	65,912

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01 d.2 0811-07	3.10	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 385,6-83,60	m ² m ²	 302,000	
					RAZEM	302,000
70	KNR 4-01 d.2 0804-07	3.10	Zerwanie posadzki cementowej 385,6	m ² m ²	 385,600	
					RAZEM	385,600
71	KNR 4-01 d.2 0354-15	3.10	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego-mocownie odgromówki 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
72	KNR 4-01 d.2 0349-01	3.7	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 2,97*[1*2,05*0,24+1,92*0,12+1,23*0,12+1*0,12+1,4*0,12+2*0,12+1,86*0,12+0,4*0,4*2+0,96*0,24+0,78*0,12+4,4*0,12+1*0,12+1,95*0,12+4*0,12+0,8*0,24+0,4*0,24+4,32*0,12+1,67*0,12+4,49*0,12+1,2*0,24+1,2*0,12+0,8*0,12+3*0,12+1*0,24+2,49*0,12+1,5*0,24+4,98*0,12+2,8*0,12]	m ³ m ³	 23,443	
					RAZEM	23,443
73	KNR 4-01 d.2 0701-02	3.9	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² -20% tynków [[5,4*2+2,93*2+5,4*2+2,49*2+5,4*2+2*2+1,4*2+13*2+2,78*2+7*2+4,52*4+3,5*4+8*9+18*2+5*2+1,5*2+1,73*2+10*2+1,92*4+2*2+3,74*2+9*2+9*2+8*4+5,99*2+1,55+1+2,55+2,36+3,55+4,99*2+3,67*2+4,89*2+3,8*2]*2,97-34*2-1,16*1,6*17]*0,2	m ² m ²	 227,782	
					RAZEM	227,782
74	KNR 4-01 d.2 0354-08 R=6 analogia	3.11	Wykucie z muru świetlika [4,32+1,67]*[1,93+1,73+2,01]	m ² m ²	 33,963	
					RAZEM	33,963
75	KNR 4-01 d.2 0108-09	3.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [44+14,7+17,93*0,2+9,6+30*0,1]*0,1+70,102*0,01+6*4*0,1+2,97*[1*2,05*0,24+1,92*0,12+1,23*0,12+1*0,12+1,4*0,12+2*0,12+1,86*0,12+0,4*0,4*2+0,96*0,24+0,78*0,12+4,4*0,12+1*0,12+1,95*0,12+4*0,12+0,8*0,24+0,4*0,24+4,32*0,12+1,67*0,12+4,49*0,12+1,2*0,24+1,2*0,12+0,8*0,12+3*0,12+1*0,24+2,49*0,12+1,5*0,24+4,98*0,12+2,8*0,12]+385,6*0,06+227*0,03+[4,32+1,67]*[1,93+1,73+2,01]*0,2	m ³ m ³	 70,771	
					RAZEM	70,771
76	KNR 4-01 d.2 0108-10	3.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 [44+14,7+17,93*0,2+9,6+30*0,1]*0,1+70,102*0,01+6*4*0,1+2,97*[1*2,05*0,24+1,92*0,12+1,23*0,12+1*0,12+1,4*0,12+2*0,12+1,86*0,12+0,4*0,4*2+0,96*0,24+0,78*0,12+4,4*0,12+1*0,12+1,95*0,12+4*0,12+0,8*0,24+0,4*0,24+4,32*0,12+1,67*0,12+4,49*0,12+1,2*0,24+1,2*0,12+0,8*0,12+3*0,12+1*0,24+2,49*0,12+1,5*0,24+4,98*0,12+2,8*0,12]+385,6*0,06+227*0,03+[4,32+1,67]*[1,93+1,73+2,01]*0,2	m ³ m ³	 70,771	
					RAZEM	70,771
77	KNR 2-02 d.2 0609-05	3.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku- styropian 2cm 385,6	m ² m ²	 385,600	
					RAZEM	385,600
78	KNR 2-02 d.2 0607-01	3.12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 385,6	m ² m ²	 385,600	
					RAZEM	385,600
79	KNR 2-02 d.2 1106-01	3.10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 385,6	m ² m ²	 385,600	
					RAZEM	385,600
80	KNR 2-02 d.2 1106-03	3.10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 385,6	m ² m ²	 385,600	
					RAZEM	385,600
81	KNR 2-02 d.2 1112-01	3.10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe-dywanowe 83,60	m ² m ²	 83,600	
					RAZEM	83,600
82	KNR 2-02 d.2 1113-08	3.10	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			1,78+3,67*2+2,78+2,32+12+3,32+4*5,4+2,49*2+2,93*2+4,52*4+1,2*2+1,5*2	m	85,460		
					RAZEM	85,460	
83	KNR 2-02 d.2 1118-01	3.10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 302	m ²			
				m ²	302,000		
					RAZEM	302,000	
84	KNR 2-02 d.2 1118-10	3.10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą 302	m ²			
				m ²	302,000		
					RAZEM	302,000	
85	KNR 2-02 d.2 1119-01	3.10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża [5,4*2+2,93*2+5,4*2+2,49*2+5,4*2+2*2+1,4*2+13*2+2,78*2+7*2+4,52*4+3,5*4+8*9+18*2+5*2+1,5*2+1,73*2+10*2+1,92*4+2*2+3,74*2+9*2+8*4+5,99*2+1,55+1+2,55+2,36+3,55+4,99*2+3,67*2+4,89*2+3,8*2]-34-[1,78+3,67*2+2,78+2,32+12+3,32+4*5,4+2,49*2+2,93*2+4,52*4+1,2*2+1,5*2]	m			
				m	297,530		
					RAZEM	297,530	
86	KNR 2-02 d.2 1119-02	3.10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą [5,4*2+2,93*2+5,4*2+2,49*2+5,4*2+2*2+1,4*2+13*2+2,78*2+7*2+4,52*4+3,5*4+8*9+18*2+5*2+1,5*2+1,73*2+10*2+1,92*4+2*2+3,74*2+9*2+8*4+5,99*2+1,55+1+2,55+2,36+3,55+4,99*2+3,67*2+4,89*2+3,8*2]-34-[1,78+3,67*2+2,78+2,32+12+3,32+4*5,4+2,49*2+2,93*2+4,52*4+1,2*2+1,5*2]	m			
				m	297,530		
					RAZEM	297,530	
87	KNR 2-02 d.2 0822-06	3.9	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 65,90+1,5*1,2*7	m ²			
				m ²	78,500		
					RAZEM	78,500	
88	d.2 analiza indywidualna	3.11	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do wc 2	kpl			
				kpl	2,000		
					RAZEM	2,000	
89	NNRNKB d.2 202 0541-02	3.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z tytan-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2]*0,65	m ²			
				m ²	60,359		
					RAZEM	60,359	
90	KNR 2-02 d.2 0508-02	3,8	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk 16	m			
				m	16,000		
					RAZEM	16,000	
91	KNR 2-02 d.2 0508-09	3,8	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk 8	szt.			
				szt.	8,000		
					RAZEM	8,000	
92	KNR 2-02 d.2 0510-01	3,8	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytan -cynk 6*5	m			
				m	30,000		
					RAZEM	30,000	
93	d.2 analiza indywidualna	3,8	Kabel grzejny w rurach spustowych i rynnach 30+16	m			
				m	46,000		
					RAZEM	46,000	
94	KNR-W 2- d.2 02 1018-04 analogia	3.11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,16*1,6*13+2,36*1,6*5+0,85*1,6*3+0,6*1,28+0,85*1,6+0,8*1,65*3+1,43*1,6*2+1*1,6*2	m ²			
				m ²	60,952		
					RAZEM	60,952	
95	KNR-W 2- d.2 02 1018-05	3.11	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,4*2,5*2+0,8*1,26	m ²			
				m ²	8,008		
					RAZEM	8,008	
96	KNR-W 2- d.2 02 0921-04	3.11	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy [1,16*13+2,36*5+0,85*3+0,6+0,85+0,8*3+1,43*2+1*2]*0,25	m ²			
				m ²	9,535		
					RAZEM	9,535	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	NNRNKB d.2 202 0541-02	3.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-okapnik [1,16*13+2,36*5+0,85*3+0,6+0,85+0,8*3+1,43*2+1*2]*0,35	m ²		
				m ²	13,349	
					RAZEM	13,349
98	KNR 2-02 d.2 0613-03	3.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 12cm-izolacja stropu 385,6-[4,32+1,67]*[1,93+1,73+2,01]	m ²		
				m ²	351,637	
					RAZEM	351,637
99	KNR 2-02 d.2 2003-04	3.7	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02 2,97*[4,52+3,67+1,09+0,65+2,6+4,4*2+3,355+0,65+1,88+1,87+1,62+1,22+1,1+1,86*2+1,66+1,11]	m ²		
				m ²	117,360	
					RAZEM	117,360
100	KNR 4-01 d.2 0304-02	3.7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*0,24*2+1,2*2*0,24+1,2*2,1*0,24+1,5*0,24*2,1+1*0,24*1+0,24*0,3*2,1*2+2,36*2,1*0,24+0,8*0,24*2*2*1*0,24*2+1,25*0,24*2,1+0,36*2*0,3+0,36*0,3*2,1+0,4*0,4*2,1	m ³		
				m ³	7,585	
					RAZEM	7,585
101	KNR 2-02 d.2 0290-02 analogia	3.6	Obsadzenie elementów nadproży 1,61580	t		
				t	1,616	
					RAZEM	1,616
102	KNR 2-02 d.2 1016-01	3.11	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
103	KNR 2-02 d.2 1017-01	3.11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne 1*2,05*11+0,9*2,05+1,4*2,5	m ²		
				m ²	27,895	
					RAZEM	27,895
104	KNR 4-01 d.2 0321-04	3.9	Obsadzenie podokienników konglomerat szer 25cm w ścianach z cegieł [9*1,15+0,94*2+1,5*3+0,6*2]	m		
				m	17,930	
					RAZEM	17,930
105	KNR 4-01 d.2 1204-01	3.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 385,60	m ²		
				m ²	385,600	
					RAZEM	385,600
106	KNR 4-01 d.2 1204-01 analogia	3.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów-dodatek za 3 malowanie Krotność = 0,5 385,60	m ²		
				m ²	385,600	
					RAZEM	385,600
107	KNR 4-01 d.2 0711-03	3.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) [[5,4*2+2,93*2+5,4*2+2,49*2+5,4*2+2*2+1,4*2+13*2+2,78*2+7*2+4,52*4+3,5*4+8*9+18*2+5*2+1,5*2+1,73*2+10*2+1,92*4+2*2+3,74*2+9*2+9*2+8*4+5,99*2+1,55+1+2,55+2,36+3,55+4,99*2+3,67*2+4,89*2+3,8*2]*2,97-34*2-1,16*1,6*17]*0,2	m ²		
				m ²	227,782	
					RAZEM	227,782
108	KNR 4-01 d.2 1204-02	3.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [5,4*2+2,93*2+5,4*2+2,49*2+5,4*2+2*2+1,4*2+13*2+2,78*2+7*2+4,52*4+3,5*4+8*9+18*2+5*2+1,5*2+1,73*2+10*2+1,92*4+2*2+3,74*2+9*2+9*2+8*4+5,99*2+1,55+1+2,55+2,36+3,55+4,99*2+3,67*2+4,89*2+3,8*2]*2,97-34*2-1,16*1,6*17	m ²		
				m ²	1138,908	
					RAZEM	1138,908
109	KNR 2-01 d.2 0317-0201	3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2]*1*1,5	m ³		
				m ³	139,290	
					RAZEM	139,290
110	KNR 2-02 d.2 0609-08	3.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe -styrodur 12cm 12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2	m ²		
				m ²	92,860	
					RAZEM	92,860
111	NNRNKB d.2 202 0618-01	3.12	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej do 50cm ponad powierzchnie terenu [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2]*1,5	m ²		
				m ²	139,290	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	139,290
112	KNR 2-01 d.2 0320-0201	3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2]*1*1,5	m ³ m ³	139,290	
					RAZEM	139,290
113	KNR-W 2- d.2 02 2605-03 analogia	3.9	Montaż listew startowych 12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2	m m	92,860	
					RAZEM	92,860
114	NNRNKB d.2 202 2608-01	3.9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr. 12cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1]*4,1	m ² m ²	400,078	
					RAZEM	400,078
115	d.2 analiza indywidualna	3,9	Tynk cienkowarstwowy [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1]*4,1	m ² m ²	400,078	
					RAZEM	400,078
116	NNRNKB d.2 202 2608-05	3,9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) [12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2-0,96*2]*2	m ² m ²	181,880	
					RAZEM	181,880
117	NNRNKB d.2 202 2613-01	3,9	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 400,078*4	szt szt	1600,312	
					RAZEM	1600,312
118	NNRNKB d.2 202 2608-08	3,9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 30*2	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
119	NNRNKB d.2 202 2608-06	3,9	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian 2cm z jedną warstwą siatki 1,15*0,6*9+0,94*1*2+1,5*0,45*3+0,6*0,5*2+6*4+1,29*2,46*2+2,4*2*2	m ² m ²	50,662	
					RAZEM	50,662
120	KNR-W 2- d.2 02 0507-01	3,8	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm- nad częścią mieszkalną 385,6*1,3	m ² m ²	501,280	
					RAZEM	501,280
121	NNRNKB d.2 202 2803-01	3,9	okładzina kominów z płytek klinkierowych 38	m ² m ²	38,000	
					RAZEM	38,000
122	KNR 2-02 d.2 2602-01 analogia	3,9	Okładzina drewniana na elewacji [16,51+18,46+17,24]*9	m ² m ²	469,890	
					RAZEM	469,890
123	KNR 2-02 d.2 2602-01 analogia	3,9	Okładzina HPL na elewacji między okienna 0,515*1,6*5+0,72*1,65*2	m ² m ²	6,496	
					RAZEM	6,496
124	NNRNKB d.2 202 2803-01	3,9	okładzina ścian z płytek klinkierowych 4*[5,4+1,95+3,08+0,51+1,95+2,65]+12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2	m ² m ²	155,020	
					RAZEM	155,020
125	d.2 analiza indywidualna	3.10	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej zewnętrznej 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
126	d.2 analiza indywidualna	1.0.0	Dostawa i montaż daszka przed wejściem wg projektu 1	kpl kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
127	d.2 analiza indywidualna	3,11	Dostawa i montaż świetlika wg projektu	m ²		
			[4,32+1,67]*[1,93+1,73+2,01]	m ²	33,963	
					RAZEM	33,963
128	KNR-W 2-d.2 02 1603-01	3,11	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			[12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2]*4	m ²	371,440	
					RAZEM	371,440
129	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5. 15	3,11	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:114,115,116,117,118,119,120,122,123,124,126,127)			
130	KNR 2-02 d.2 1806-01 analogia	3.7	Ogrodzenia murowane - cegła klinkierowa- murek przy schodach	m		
			[1,05+1,05+2,59+2,59]	m	7,280	
					RAZEM	7,280
3	45300000-0		ROBOTY SANITARNE KOD CPV 45331100-7, 4532000-6			
3.1	45300000-0		MONTAŻ INSTALACJI CW,ZW, CYRKULACJA			
131	KNR 4-02 d.3. 0308-01 1	4.5	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
			60,2+68,3	m	128,500	
					RAZEM	128,500
132	KNR 4-02 d.3. 0133-01 1	4.5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
133	KNR-W 2-d.3. 15 0121-01 1	4.5	Tuleje ochronne	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
134	KNR-W 2-d.3. 15 0111-01 1	4.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
			1,5+3+2+4,2+2,3+2,5+1,5+2,8+3,5+6,2+4,5+2,3+1+1,5+3+2,7+4,8+2+4,7+1,7+1,3+1,2	m	60,200	
					RAZEM	60,200
135	KNR-W 2-d.3. 15 0111-01 1	4.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
			4,5+1,5+3+2+4,2+2,3+2,5+1,5+2,8+3,5+6,2+4,5+2,3+1+1,5+3+2,7+4,8+2+4,7+1,7+1,3+1,2+12*0,3	m	68,300	
					RAZEM	68,300
136	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 analogia	4.5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
			1,5+3+2+4,2+2,3+2,5+1,5+2,8+3,5+6,2+4,5+2,3+1+1,5+3+2,7+4,8+2+4,7+1,7+1,3+1,2	m	60,200	
					RAZEM	60,200
137	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 analogia	4.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			4,5+1,5+3+2+4,2+2,3+2,5+1,5+2,8+3,5+6,2+4,5+2,3+1+1,5+3+2,7+4,8+2+4,7+1,7+1,3+1,2+12*0,3	m	68,300	
					RAZEM	68,300
138	KNR 2-15 d.3. 0107-02 1	4.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
			14*2+6	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
139	KNR-W 2-d.3. 15 0130-02 1	4.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			14*2+6	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
140	KNNR 4 d.3. 1611-01 1	4.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			[60,2+68,3]/200	odc. 200m	0,643	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,643
141	KNR-W 2-15 0128-01	4.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych wody cieplej i zimnej [60,2+68,3]	m m	128,500	
					RAZEM	128,500
142	KNR-W 2-15 0127-01	4.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [60,2+68,3]	m m	128,500	
					RAZEM	128,500
3.2	45330000-9		KANALIZACJA			
143	KNR 4-01 d.3. 0333-02	4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 13	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
144	KNR 4-01 d.3. 0333-21	4.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145	KNR 4-01 d.3. 0323-03	4.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
146	KNR 4-01 d.3. 0323-05	4.2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
147	KNR 4-02 d.3. 0235-08	4.2	Demontaż ustępu z miską fajansową 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
148	KNR 4-02 d.3. 0235-01	4.2	Demontaż pisuaru 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR 4-02 d.3. 0235-06	4.2	Demontaż umywalki 13	kpl. kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
150	KNR 4-02 d.3. 0230-04	4.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku> piony 3*10	m m	30,000	
					RAZEM	30,000
151	KNR 4-02 d.3. 0234-10	4.2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja żeliwna 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
152	KNR 4-02 d.3. 0234-12	4.2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
153	KNR 4-02 d.3. 0233-04	4.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
154	KNR 4-02 d.3. 0233-03	4.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 14	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-15 d.3. 0217-02 2	4.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
156	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2	4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			3*10+11,5+3,9+15	m	60,400	
					RAZEM	60,400
157	KNR 2-15 d.3. 0205-03 2	4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			11,5+8,4	m	19,900	
					RAZEM	19,900
158	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-do przyborów	m		
			3+1+3,5+1,9+5,4+8,5+3,8+1,3+4,5+4,25+3,5	m	40,650	
					RAZEM	40,650
159	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	4.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
160	KNR 2-15 d.3. 0225-02 2	4.2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	4.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
162	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	4.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
163	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	4.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
164	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2 analogia	4.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm-wywiewka	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
165	KNR 2-02 d.3. 0515-07 2 analogia	4.2	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3.3	45331000-6		WENTYLACJA			
166	KNR 2-17 d.3. 0120-01 3	4.5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % spiro	m ²		
			[3,5+3,8+1+1,9+0,9+3,7+2,2+2+3,5+5,98+6,4+6,45+5+24*0,3]*0,3	m ²	16,059	
					RAZEM	16,059
167	KNR 2-17 d.3. 0120-02 3	4.5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % spiro	m ²		
			2,4*0,4	m ²	0,960	
					RAZEM	0,960
168	KNR 2-17 d.3. 0138-01 3 analogia	4.5	Kratki wentylacyjne typB do 200 mm	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
169	KNR 2-17 d.3. 0156-01 3	4.5	Nawiewniki podokienne	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
170	KNR 2-17 d.3. 0136-02 3	4.5	Zawór wywinięty typu KU do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNR 2-17 d.3. 0153-02 3 analogia	4.5	Otwory dla wprowadzenia przewodów kołowych o śr.do 200 mm w komin	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
172	d.3. analiza in- dywidualna 3	4.5	Uszczelnienie otworów przy wpięciu przewodów np. alu-fol	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
173	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory kanałowe KU 100 45m3/h	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
174	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory kanałowe KU 185m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 20m3/h	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
176	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 30m3/h	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
177	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 45m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 50m3/h	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
179	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 60m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 65m3/h	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
181	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 75m3/h	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 80m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 85m3/h	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 95m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 100m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 105m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	4.5	Wentylatory ścienny 130m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4	45331000-6		INSTALACJA C.O.			
188	KNNR 8 d.3. 0410-02 4	4.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			[4,3+1,4+5,5+2+3,5+2,8+3,5+3,8+1,7+2+4,8+8+1,6+4,9+3,5]*2	m	106,600	
					RAZEM	106,600
189	KNNR 8 d.3. 0410-03 4	4.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			9*10*2	m	180,000	
					RAZEM	180,000
190	KNNR 8 d.3. 0412-05 4	4.5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
			32	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
191	KNNR 8 d.3. 0422-03 4	4.5	Demontaż grzejnika	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
192	KNR 4-01 d.3. 0323-01 4	4.5	Zamurowanie otworów po wspornikach od starych grzejników	szt.		
			32*2	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
193	KNR 7-28 d.3. 0203-02 4	4.5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			30*2	otw.	60,000	
					RAZEM	60,000
194	KNR 7-28 d.3. 0207-07 4	4.5	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
195	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 4	4.5	Rury BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3 o średnicy 20mm grubość ścianki 3,4mm	m		
			[4,3+1,4+5,5+2+3,5+2,8+3,5+3,8+1,7+2+4,8+8+1,6+4,9+3,5]*2	m	106,600	
					RAZEM	106,600
196	KNR-W 2- d.3. 15 0404-02 4	4.5	Rury BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3 o średnicy 25mm grubość ścianki 4,2mm	m		
			9*10*2	m	180,000	
					RAZEM	180,000
197	KNR 0-34 d.3. 0101-01 4	4.5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20mm	m		
			[4,3+1,4+5,5+2+3,5+2,8+3,5+3,8+1,7+2+4,8+8+1,6+4,9+3,5]*2	m	106,600	
					RAZEM	106,600
198	KNR 0-34 d.3. 0101-04 4	4.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9*10*2	m	180,000	
					RAZEM	180,000
199	KNR-W 2- d.3. 15 0427-02 4	4.5	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
200	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	4.5	Grzejniki stalowe płytowe	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
201	KNR 0-35 d.3. 0217-02 4	4.5	Zawór termostatyczny do grzejników	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
202	KNR 0-35 d.3. 0215-06 4	4.5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
203	KNR 0-35 d.3. 0215-04 4	4.5	Głowice termostatyczne	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
204	KNR 0-35 d.3. 0216-01 4	4.5	Zawoty regulacyjne z możliwością spustu śr. nom. 20 mm	szt.		
			9*2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
205	KNR 0-35 d.3. 0215-09 4	4.5	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm-piony	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
206	KNR 0-35 d.3. 0215-09 4 analogia	4.5	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm-grzejniki	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
207	KNR-W 2- d.3. 18 0708-01 4	4.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			[180+106,6]/200	odc. 200m	1,433	
					RAZEM	1,433
208	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 4	4.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			32	urz.	32,000	
					RAZEM	32,000
209	KNR-W 2- d.3. 15 0406-03 4	4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45310000-3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
210	KNR 5-08 d.4 0604-01	5.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
			[12,95+16,51]*2+18,09*4+22,95+16,51	m	170,740	
					RAZEM	170,740
211	KNR 5-08 d.4 0607-01	5.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
212	KNR 5-08 d.4 0617-07	5.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 5-08 d.4 0619-05 R=1,4 analogia	5.1	Wymiana złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
214	KNR 5-08 d.4 0614-02	5.1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 12,95+16,51+18,47+17,74+5,92+5,8+18,09+2,1-2,36*2+5	m m	 97,860	 RAZEM 97,860
215	KNR 5-18 d.4 0501-03	5.1	TABLICA RGNN 1	tabl. tabl.	 1,000	 RAZEM 1,000
216	KNR 5-18 d.4 0501-03	5.1	TABLICA TPNN 1	tabl. tabl.	 1,000	 RAZEM 1,000
217	KNR 5-08 d.4 0213-01	5.1	Przewody kabelkowe yky 5x35 13,5*2	m m	 27,000	 RAZEM 27,000
218	KNR 5-08 d.4 0213-01	5.1	Przewody kabelkowe ydy 5x10 17,2	m m	 17,200	 RAZEM 17,200
219	KNR 5-08 d.4 0213-01	5.1	Przewody kabelkowe ydyżo 3x1,5 267	m m	 267,000	 RAZEM 267,000
220	KNR 5-08 d.4 0213-01	5.1	Przewody kabelkowe ydyżo 3x2,5 140	m m	 140,000	 RAZEM 140,000
221	KNR 5-08 d.4 0211-01	5.1	Przewody UTP kat 6 4x2x0,5 214	m m	 214,000	 RAZEM 214,000
222	d.4 analiza indywidualna	5.1	Przejścia szczelne przez ściany 38	szt. szt.	 38,000	 RAZEM 38,000
223	KNR 5-18 d.4 1104-03 analogia	5.1	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.16A przewodami YDY 3x2,5 układanymi w tynku ip 20 15+21+14	szt. szt.	 50,000	 RAZEM 50,000
224	KNR 5-18 d.4 1104-03 analogia	5.1	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 1-bieg.16A przewodami YDY 3x2,5 układanymi w tynku ip 44 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
225	KNR 5-18 d.4 1104-03 analogia	5.1	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 1-bieg.16A przewodami YDY 3x2,5 układanymi w tynku ip 20 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
226	KNR 5-18 d.4 1104-01	5.1	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDY 3x1,5mm2 układanymi w tynku-ip20 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
227	KNR 5-18 d.4 1104-01	5.1	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDY 3x1,5mm2 układanymi w tynku-ip20 świecznikowy 17	szt. szt.	 17,000	 RAZEM 17,000
228	KNR 5-18 d.4 1104-01	5.1	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDY 3x1,5mm2 układanymi w tynku-ip20 schodowy 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
229	KNR 5-18 d.4 1104-01	5.1	Wypusty ścienny wykonywane przewodami YDY 3x1,5mm2 układanymi w tynku 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych T5 4x14w z rastrem 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
231	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych T5 4x14w z kloszem 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
232	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Mat T5 4x14w z kloszem 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
					RAZEM	46,000
233	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw downlight ip44 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
234	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafon ip65 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
235	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjna led z modulem 1h 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
236	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjna 5w ip 65 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
237	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjna kierunkowa z modulem 1h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
238	KNR 5-08 d.4 0504-01	5.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -lampa bakteriobójcza 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
239	d.4 analiza indywidualna	5.1	System przywoławczy dla osoby niepełnosprawnej (sygnalizator optyczno-akustyczny, przycisk pociągowy, przycisk kasujący) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
240	KNR 5-08 d.4 0309-01	5.1	Montaż do gotowego podłoża czujka ruchu 360st 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
241	KNR 5-08 d.4 0309-01	5.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd ZG1 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
242	KNR 5-08 d.4 0309-01	5.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd ZG2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
243	KNR 5-08 d.4 0311-16	5.1	Montaż przycisku PWP1 - wyłącznik ppoż typu "zbij szybkę" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
244	d.4 analiza indywidualna	5.1	Montaż szafy rock 19 800x800 z wyposażeniem BD 19" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
245	KNR 5-18 d.4 1712-02	5.1	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
246	KNR 5-18 d.4 1712-06	5.1	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
247	KNR 5-08 d.4 0101-03	5.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 27+17,2	m m	 44,200	 44,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	44,200
248	KNR 5-08 d.4 0110-02	5.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 27+17,2	m m	44,200	
					RAZEM	44,200
249	KNR 5-08 d.4 0309-01	5.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych 2xrx45 26	szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000