

Inwestor:

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33,
77-300 Człuchów

Kosztorys inwestorski

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Nazwa budowy: Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

Adres budowy: Kielpin dz. 73/9 i 59, 77-300 Człuchów

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR 00-23, BC-01, Orgbud 907, KNR K-05, KNR 2-02W, KNR 13-12, KNR 00-19, KNR AT-12, KNNR 2, NC-02, KNR 2-31, KNR 2-21, KNNR 5, KNR 2-01I, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 00-34, KNR 00-31, KNR 2-15U, KNR 7-24, KNR 7-07, KNR 4-02W, KNR 00-35, KNR 2-20W, KNKRB 02, KSNR 4, TZKNBK 1910, KNR 2-28, KNR 2-18W, KNR 4-05, KNR 2-18, KNR AT-19, Orgbud 920, KNR 2-15G, KNR 2-17, KNR 13-04, KNR 5-08, KNR 4-03, KNR 5-15

Sporządził:

Sprawdził:

Ewa Zagórzeńska
ul. Szczecińska 9c/1
77-300 Człuchów

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Roboty ziemne pod posadowienie budynku		
1	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,000	460,000 m2
2	KNR 2-01 0126-02-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność= 1,000	460,000 m2
3	KNR 2-01 0206-03-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	368,000 m3
1. 460*0,80		368,000
4	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV krotność= 1,000	368,000 m3
5	KNR 2-02 1101-0702-060 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,000	368,000 m3
6	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	368,000 m3
7	KNR 2-01 0301-02-060 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) krotność= 1,000	5,184 m3
1. 1,2*1,2*0.1*2		0,288
2. 0.8*0.1*(18.51+18.51)		2,962
3. 0.7*0.1*6.56*3		1,378
4. 0.5*0.1*(6.56+1.74+1.57)		0,494
5. 0.55*0.1*1,15		0,063
6.		-----
7. Przeniesienie +		5,184
8	-060 Grunt na zasypki koszt wraz z dowozem krotność= 1,000	103,317 m3
1. 90+150*0.25+5,185		132,685
2. -5.185-0.6-10.604-(54.08*0.24)		-29,368
3.		-----
4. Przeniesienie +		103,317
9	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	103,320 m3
1. 103,32		103,320
2.		-----
3. Przeniesienie +		103,320
10	KNR 2-01 0320-01 (1)-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoriagruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 10 % ręcznie krotność= 1,000	10,330 m3
1. 10,33		10,330
2.		-----

3. Przeniesienie +		10,330
11	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV krotność= 1,000	103,320 m3
1. 103,32		103,320
2. -----		
3. Przeniesienie +		103,320
2. Fundamenty		
12	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,000	5,184 m3
1. 1.2*1.2*0.1*2		0,288
2. 0.8*0.1*(18.51+18.51)		2,962
3. 0.7*0.1*6.56*3		1,378
4. 0.5*0.1*(6.56+1.74+1.57)		0,494
5. 0.55*0.1*1.15		0,063
6. -----		
7. Przeniesienie +		5,184
13	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm krotność= 1,000	0,264 t
1. 0.264		0,264
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,264
14	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm krotność= 1,000	0,032 t
1. 0.032		0,032
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,032
15	KNR 2-02 0204-01-060 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	0,600 m3
1. 1*1*0.3*2		0,600
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,600
16	KNR 2-02 0202-01-060 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	10,604 m3
1. 0.6*0.3*(18.51+18.51)		6,664
2. 0.5*0.3*6.56*3		2,952
3. 0.3*0.3*(6.56+1.74+1.57)		0,888
4. 0.35*0.95*0.3		0,100
5. -----		
6. Przeniesienie +		10,604
17	KNR 2-02 0602-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	37,346 m2
1. 0.6*18.51*2		22,212
2. 0.5*6.56*3		9,840
3. 0.3*6.56		1,968
4. 0.3*1.74		0,522
5. 0.3*1.57		0,471

	6. 0,35*0,95	0,333
	7. 1*1*2	2,000
	8.	-----
	9. Przeniesienie +	37,346
18	KNR 2-02 0602-06-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	37,346 m2
	1. 37,346	37,346
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	37,346
19	KNR 2-02 0603-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	41,412 m2
	1. 0,3*(1+1+1)*2	1,800
	2. 0,3*(18,51+0,6+0,75+6,56+0,75+0,6+18,51+0,6+0,75+6,56+0,75+0,6)	16,662
	3. 0,3*(6,56+6,56+7,8+7,8)	8,616
	4. 0,3*(1,44+1,57+1,44+1,57)	1,806
	5. 0,3*(6,56+5,28+6,56+5,28+0,35+0,35)	7,314
	6. 0,3*(2,13+6,56+2,13+6,56)	5,214
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	41,412
20	KNR 2-02 0603-06-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	41,412 m2
	1. 41,412	41,412
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	41,412
3. Ściany fundamentowe		
21	KNR 2-02U -0618-01-050 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej krotność= 1,000	35,346 m2
	1. 35,346	35,346
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	35,346
22	KNR 2-02U -0137-02-050 (z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,000	54,080 m2
	1. 0,8*(18,15+18,15+6,92+6,92+6,92+6,92+1,6+2,02)	54,080
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	54,080
23	KNR 2-02 0603-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	108,160 m2
	1. 0,8*(18,15+18,15+6,92+6,92+6,92+6,92+1,6+2,02)*2	108,160
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	108,160
24	KNR 2-02 0603-06-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	108,160 m2

	1. 108,16	108,160
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	108,160
25	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian fundamentowych gr 18 cm krotność= 1,000	43,120 m2
	1. 0,8*(18,15+0,24+0,7+6,92+0,7+0,24+18,15+0,24+0,7+6,92+0,7+0,24)	43,120
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	43,120
26	KNR 00-23 2612-05-020 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu krotność= 1,000	215,600 szt
	1. 5*43,12	215,600
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	215,600
27	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000	43,120 m2
	1. 43,12	43,120
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	43,120
28	KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000	6,400 m
	1. 0,8*8	6,400
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,400
4. Podkłady pod posadzki na gruncie		
29	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym krotność= 1,000	21,680 m3
	1. 8,06*6,92*0,2	11,155
	2. 1,6*1,78*0,2	0,570
	3. 5,44*4,9*0,2	5,331
	4. 3,6*2,02*0,2	1,454
	5. 2,29*6,92*0,2	3,169
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	21,680
30	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. krotność= 1,000	10,840 m3
	1. 8,06*6,92*0,1	5,578
	2. 1,6*1,78*0,1	0,285
	3. 5,44*4,9*0,1	2,666
	4. 3,6*2,02*0,1	0,727
	5. 2,29*6,92*0,1	1,585
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	10,840
5. Ściany i słupy		
31	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - szczyty powyżej 4,5m krotność= 1,000	17,908 m2
	1. (5,71-4,5)*7,4*2	17,908

2. -----		
3. Przeniesienie +		17,908
32	KNR 2-02U -0618-01-050 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej krotność= 1,000	33,800 m2
1. 0,5*(18,15+18,15+6,92+6,92+6,92+6,92+1,6+2,02)		33,800
2. -----		
3. Przeniesienie +		33,800
33	BC-01 0103-04-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków bazobetonowych o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków ręcznie krotność= 1,000	206,650 m2
1. 18,15*2,99*2		108,537
2. 6,92*3,53*4		97,710
3. (6,92*2,02/2)*3		20,968
4. 3,53*(1,6+2,02)		12,779
5. -1,2*2,2*2		-5,280
6. -1,2*1,2*4		-5,760
7. -1*1,2		-1,200
8. -1,2*2,1		-2,520
9. -1,6*2,1		-3,360
10. -1,2*2		-2,400
11. -0,6*1,2*3		-2,160
12. -0,9*2,1*2		-3,780
13. -1,44*3,53		-5,083
14. -1,5*1,2		-1,800
15. -----		
16. Przeniesienie +		206,650
34	BC-01 0108-03-050 Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana z otworami o gr. 11,5 cm cięcie bloczków ręcznie krotność= 1,000	60,295 m2
1. 3,36*(7,97+6,13+1,9+3,34+2,66+1)		77,280
2. -1,0*2,15*7		-15,050
3. -0,9*2,15		-1,935
4. -----		
5. Przeniesienie +		60,295
35	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm krotność= 1,000	0,097 t
1. 0,097		0,097
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,097
36	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm krotność= 1,000	0,270 t
1. 0,270		0,270
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,270
37	KNR 2-02 0208-04-060 Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	0,350 m3
1. 3,04*0,24*0,24*2		0,350
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,350

38	KNR 2-02 0210-04-060 Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	0,382 m3
	1. 2,22*0,24*0,24*2	0,256
	2. 2,2*0,24*0,24	0,127
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	0,382
39	KNR 2-02 0126-02-020 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,000	13,000 szt
	1. 13	13,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	13,000
40	KNR 2-02 0126-01-020 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,000	11,000 szt
	1. 11	11,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	11,000
41	KNR 2-02 0126-05-040 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,000	51,600 m
	1. 2*1,5*9	27,000
	2. 2*0,9*3	5,400
	3. 2*1,2*3	7,200
	4. 1,2*7	8,400
	5. 2*1,8	3,600
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	51,600
42	KNR 2-02 0212-12-060 Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm krotność= 1,000	3,802 m3
	1. 0,24*0,24*66	3,802
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3,802
43	-060 Wbetonowanie kotew murtaty M16 w zestawie z nakrętką i podkładką powiększoną krotność= 1,000	26,000 m3
	1. 26	26,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	26,000
44	Orgbud 907 0209-02-040 Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych krotność= 1,000	5,500 m
	1. 5,5	5,500
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,500
6. Dach		
45	KNR 2-02U -0416-02-060 (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murtaty o przekroju ponad 180 cm2 krotność= 1,000	1,060 m3
	1. 0,93+0,13	1,060

	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,060
46	KNR 2-02 0401-01/02-050 Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami azbestowo-cementowymi o rozpiętości 7.23 m - ekstrapolacja krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 4,55*18,15*2	165,165	
	2. ((2.02+3.92)*1.73)	10,276	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		175,441
47	KNR K-05 0102-04-040 Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej krotność= 1,000		37,040 m
	1. 18,28+18,28+2,02+2,02-3,56	37,040	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		37,040
48	KNR K-05 0102-03-050 Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 175,441	175,441	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		175,441
49	KNR K-05 0103-03-050 Mocowanie papy na pełnym deskowaniu krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 175,441	175,441	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		175,441
50	KNR 2-02W 0504-01-050 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 175,441	175,441	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		175,441
51	KNR K-05 0104-03-050 Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 175,441	175,441	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		175,441
52	KNR 2-02U -0421-01-050 (z. VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryw z blach powlekanych krotność= 1,000		175,441 m2
	1. 175,441	175,441	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		175,441
53	KNR K-05 0102-05-040 Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej krotność= 1,000		21,660 m
	1. 4,55*4	18,200	
	2. 1,73*2	3,460	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		21,660
54	KNR K-05 0402-03-040 Obróbka kominów krotność= 1,000		1,900 m

	1. 0,75+0,2+0,75+0,2	1,900
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,900
55	KNR K-05 0407-02-777 Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej krotność= 1,000	7,000 szt.
	1. 7	7,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	7,000
56	KNR 2-02U -0525-04-050 (z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny krotność= 1,000	175,441 m2
	1. 4,55*18,15*2	165,165
	2. ((2,02+3,92)*1,73)	10,276
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	175,441
57	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	41,102 m2
	1. 18,28*0,35*4	25,592
	2. 4,55*0,35*4	6,370
	3. 18,28*0,5	9,140
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	41,102
58	KNR 2-02 0508-06-040 Rynny dachowe prostokątne w rozw.35 cm z blachy ocynkowanej krotność= 1,000	37,040 m
	1. 18,28+18,28+2,02+2,02-3,56	37,040
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	37,040
59	KNR 2-02 0510-01-040 Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm z blachy ocynkowanej krotność= 1,000	21,800 m
	1. 3,7*4	14,800
	2. 3,5*2	7,000
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	21,800
7. Stolarka okienna i drzwiowa		
60	KNR 2-02 1017-02-050 Drzwi D1 krotność= 1,000	15,120 m2
	1. 0,9*2,1*8	15,120
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	15,120
61	KNR 2-02 1017-02-050 Drzwi D2 krotność= 1,000	5,040 m2
	1. 0,8*2,1*3	5,040
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,040
62	KNR 13-12 1104-03-050 Drzwi aluminiowe D3 krotność= 1,000	2,730 m2
	1. 2,1*1,3	2,730

2. -----	
3. Przeniesienie + 2,730	
63	KNR 13-12 1104-03-050 Drzwi aluminiowe Dz1 krotność= 1,000 2,730 m2
1. 2,1*1,3 2,730	
2. -----	
3. Przeniesienie + 2,730	
64	KNR 2-02 1203-02-050 Drzwi Dz2 krotność= 1,000 1,890 m2
1. 0,9*2,1 1,890	
2. -----	
3. Przeniesienie + 1,890	
65	KNR 00-19 1022-06-050 Okna O1,O2,O3,O4 krotność= 1,000 15,000 m2
1. 1,2*1,2*4 5,760	
2. 0,6*1,2*3 2,160	
3. 1,5*1,2 1,800	
4. 1,2*2,2*2 5,280	
5. -----	
6. Przeniesienie + 15,000	
8. Tynki wewnętrzne	
66	KNR 2-02 0802-02-050 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach krotność= 1,000 217,950 m2
1. 3.23*(8.06+3.2+1+1+2.29+8.06+1.6+2.49+0.94+2.29) 99,904	
2. 6,92*3,23 22,352	
3. ((2.35*6.92)/2)*4 32,524	
4. -1,2*2,2*2 -5,280	
5. -1,2*1,2*4 -5,760	
6. -1,2*2 -2,400	
7. -0,6*1,2*3 -2,160	
8. -0,9*2,1*2 -3,780	
9. -1,5*1,2 -1,800	
10. -1*1,2*2 -2,400	
11. -0,9*2*8*2 -28,800	
12. -1,2*2,1*2 -5,040	
13. 60.295*2 120,590	
14. -----	
15. Przeniesienie + 217,950	
67	KNR 2-02 0810-05-050 Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm krotność= 1,000 8,085 m2
1. 0.15*(1.2+2.2+2.2+1.2+2.2+2.2) 1,680	
2. 0.15*(1.2+1.2+1.2)*4 2,160	
3. 0.15*(1.2+2+2+1.2+0.6+1.2+1.2+0.6+1.2+1.2+0.6+1.2+2.1+0.9+2.1+2.1+0.9+2.1+1.2+1.5+1.2) 4,245	
4. -----	
5. Przeniesienie + 8,085	
68	KNR 2-02U -2803-06-050 (z. VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm krotność= 1,000 25,596 m2

	1. $2.1 \cdot (1+1+1.28+1.28+1+1+1.26+1.26) - (0.9 \cdot 2 \cdot 3)$	13,668
	2. $2.1 \cdot (2.49+1.9+2.49) - (0.9 \cdot 2) - (0.6 \cdot 1.2)$	11,928
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	25,596
69	KNR 2-02 0129-02-040 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m krotność= 1,000	11,600 m
	1. $1.3 \cdot 6$	7,800
	2. 1.6	1,600
	3. $1.1 \cdot 2$	2,200
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	11,600
70	KNR 2-02 0129-01-020 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m krotność= 1,000	2,100 szt
	1. $0.7 \cdot 3$	2,100
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,100
9. Posadzki warstwy wyrównawcze i izolacyjne		
71	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	112,630 m2
	1. 112.63	112,630
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	112,630
72	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 6cm krotność= 1,000	112,630 m2
	1. 112.63	112,630
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	112,630
73	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 6cm krotność= 1,000	112,630 m2
	1. 112.63	112,630
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	112,630
74	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	112,630 m2
	1. 112.63	112,630
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	112,630
75	KNR 2-02 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową krotność= 1,000	112,630 m2
	1. 112.63	112,630
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	112,630
76	KNR 2-02 1106-02-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm krotność= 1,000	112,630 m2

	1. 112,63	112,630
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	112,630
77	KNR 2-02 1106-03-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 3,500	112,630 m2
	1. 112,63	112,630
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	112,630
10. Sufity podwieszone		
78	KNR 2-02W 0612-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm krotność= 1,000	165,165 m2
	1. 4,55*18,15*2	165,165
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	165,165
79	KNR 2-02W 0612-04-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 5 cm krotność= 1,000	165,165 m2
	1. 4,55*18,15*2	165,165
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	165,165
80	KNR AT-12 0203-02-050 Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 krotność= 1,000	62,546 m2
	1. 2,77*8,06*2	44,652
	2. 2,22*8,06	17,893
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	62,546
81	KNR AT-12 0201-05-050 Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02 krotność= 1,000	50,172 m2
	1. 3,2*3,34	10,688
	2. 1*2,66	2,660
	3. 1,27*1	1,270
	4. 1,26*1	1,260
	5. 2,299*3,34	7,679
	6. (7,97*1,44)+(2,12*0,68)	12,918
	7. 1,78*1,6	2,848
	8. 1,9*2,44	4,636
	9. 1,9*0,98	1,862
	10. 1,9*2,29	4,351
	11.	-----
	12. Przeniesienie +	50,172
11. Roboty malarskie		
82	KNR 2-02U -1134-01-050 (z. VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome krotność= 1,000	112,717 m2
	1. 62,545+50,172	112,717
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	112,717

83	KNR 2-02U - 1134-02-050 (z. VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe krotność= 1,000	200,439 m2
	1. 217.95+8.085-25,596	200,439
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	200,439
84	KNR 2-02 0815-04-050 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych krotność= 1,000	200,439 m2
	1. 200,439	200,439
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	200,439
85	KNR 2-02 1505-03-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem krotność= 1,000	313,156 m2
	1. 112,717+200,439	313,156
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	313,156
12. Posadzki warstwy wykończeniowe		
86	KNR 2-02U -2805-06-050 (z. VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 krotność= 1,000	50,760 m2
	1. 106,56-55,8	50,760
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	50,760
87	KNR 2-02U -2809-04-040 (z. VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - UWAGA ! Cokoliki wkute w ścianę, zlicowane z powierzchnią tynku krotność= 1,000	13,680 m
	1. 0,22+1,78+0,18+0,13+1,78+0,09+0,08+0,18+0,47+ 1,53+1,08+0,46+0,2+0,2+0,05+1,49+0,68+0,68+1, 37+0,95+0,08	13,680
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,680
88	KNR 2-02W 1105-01-050 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko krotność= 1,000	55,800 m2
	1. 55,8	55,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	55,800
89	KNR 2-02W 1105-02-050 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm krotność= 1,000	55,800 m2
	1. 55,8	55,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	55,800
90	KNR 2 1205-090-050 Posadzka z paneli podłogowych - panele winylowe klejone krotność= 1,000	55,800 m2
	1. 55,8	55,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	55,800
13. Elementy ślusarko kowalskie		

91	KNR 2-02 1219-03-050 Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna, aluminiowa, systemowa czyszcząca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów, szczotkowa. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię. Zlokalizowana przed drzwiami zewnętrznymi krotność= 1,000	1,200 m2
	1. 1,2*1	1,200
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,200
92	KNR 2-02 1219-03-050 Dostawa i montaż - wycieraczka wewnętrzna, aluminiowa, systemowa osuszająca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię. Zlokalizowana za drzwiami zewnętrznymi krotność= 1,000	2,136 m2
	1. 1.2*1,78	2,136
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,136
14. Elewacja		
93	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,000	79,200 m2
	1. 7,92*5*2	79,200
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	79,200
94	KNR 2-02 1604-01-050 Mocowanie płyty OSB gr. 15mm od spodu krokwi wraz z wykonaniem podkonstrukcji drewnianej - podłoże okapu do mocowania ocieplenia ze styropianu gr 5cm krotność= 1,000	25,189 m2
	1. 1*(4,55+4,55)*2	18,200
	2. 1,73*2,02*2	6,989
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	25,189
95	KNR 00-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,000	54,120 m
	1. 18.27+18.27+7.71+7.71+0.55+0.55+0.53+0.53	54,120
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	54,120
96	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm krotność= 1,000	195,041 m2
	1. 29,57*2	59,140
	2. 3,4*18,27*2	124,236
	3. 3,55	3,550
	4. 1,78*0,64*2	2,278
	5. 0,64*2*2*2,28	5,837
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	195,041
97	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5cm krotność= 1,000	43,042 m2
	1. 3,4*(0,55+0,24+0,2)*2	6,732
	2. 3,4*(0,53+0,24+0,2)*2	6,596

	3. 1,12*2,02*2	4,525	
	4. 1*(4,55+4,55)*2	18,200	
	5. 1,73*2,02*2	6,989	
	6. -----		
	7. Przeniesienie +		43,042
98	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000		238,083 m2
	1. 195,041+43,042	238,083	
	2. -----		
	3. Przeniesienie +		238,083
99	KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000		53,900 m
	1. (2.2+1.2+2.2)*2	11,200	
	2. (1.2+1.2+1.2)*4	14,400	
	3. 2+1.2+2	5,200	
	4. (1,2+0,6+1,2)*3	9,000	
	5. (2,1+0,9+2,1)*2	10,200	
	6. 1,2+1,5+1,2	3,900	
	7. -----		
	8. Przeniesienie +		53,900
100	KNR 2 1002-010-050 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian i elementów zewnętrznych krotność= 1,000		19,627 m2
	1. 0.36*(7.77+7.77+18.27+18.27+0.61+0.61+0.61+0.61)	19,627	
	2. -----		
	3. Przeniesienie +		19,627
101	KNR 2-02 0506-02-050 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne z zaślepkami krotność= 1,000		2,650 m2
	1. 1.21*6*0.25	1,815	
	2. 0.61*3*0.25	0,458	
	3. 1.51*0.25	0,378	
	4. -----		
	5. Przeniesienie +		2,650
102	KNR 00-23 0933-05-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,000		125,373 m2
	1. 125,373	125,373	
	2. -----		
	3. Przeniesienie +		125,373
103	KNR 00-23 0933-05-050 Tynk modelowany - imitacja deski krotność= 1,000		112,710 m2
	1. 112,71	112,710	
	2. -----		
	3. Przeniesienie +		112,710
104	NC-02 0119-06-050 Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy krotność= 1,000		200,930 m2
	1. 88,22+112,71	200,930	
	2. -----		
	3. Przeniesienie +		200,930

15. Nawierzchnie utwardzone		
105	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,000	324,000 m2
1. 94+50+25+137+18		324,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		324,000
106	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm krotność= 1,000	324,000 m2
1. 324		324,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		324,000
107	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 1,000	187,000 m2
1. 94+50+25+18		187,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		187,000
108	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,000	324,000 m2
1. 324		324,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		324,000
109	KNR 2-31 0402-04-060 Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1,000	6,824 m3
1. 85.3*0.08		6,824
2. -----		
3. Przeniesienie +		6,824
110	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	85,300 m
1. 3,5+2,8+5,3+4,5+8,6+5+10+7+5+10+5+5+8,6+5		85,300
2. -----		
3. Przeniesienie +		85,300
111	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	101,400 m
1. 1,5+8+1,5+23,5+16+0,6+16,6+1,5+1,5+4+1,5+0,6 +4,5+14+4,5+1,6		101,400
2. -----		
3. Przeniesienie +		101,400
112	KNR 2-31 0111-01-050 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - pobudowa z podsypki piaskowo - cementowej RM 1,5-2,5MPa krotność= 1,000	324,000 m2
1. 324		324,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		324,000

113	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0/31,5 krotność= 1,000	324,000 m2
	1. 324	324,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	324,000
114	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 0/31,5 krotność= 1,000	187,000 m2
	1. 324-137	187,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	187,000
115	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	187,000 m2
	1. 324-137	187,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	187,000
116	KNR 2-31 2310-303-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	137,000 m2
	1. 137	137,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	137,000
117	KNR 2-21 0213-01-052 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm krotność= 1,000	0,150 ha
	1. 0,150	0,150
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,150
118	KNR 2-21 0213-02-052 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy krotność= 1,000	0,150 ha
	1. 0,150	0,150
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,150
119	KNR 2-21 0401-05-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem krotność= 1,000	150,000 m2
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000
120	KNR 2-21 0401-05-050 Oznakowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych - przy zastosowaniu gotowej kostki betonowej koloru niebieskiego wraz z wymalowaniem piktogramu osoby niepełnosprawnej, lub poprzez malowanie kostki farbą wraz z wykonaniem piktogramu krotność= 1,000	18,000 m2
	1. 3,6*5	18,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	18,000
16. Instalacje sanitarne		
1. Instalacja centralnego ogrzewania		

121	KNR 2-15 0403-01-040 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku krotność= 1,000	4,000 m
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
122	KNR 2-15 0403-02-040 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwie posadzki krotność= 1,000	5,000 m
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
123	KNR 2-15W 0404-01-040 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych krotność= 1,000	212,000 m
	1. 20*2+18*2+16*2+14*2+7*2+11*2+6*2+7*2	212,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	212,000
124	KNR 00-34 0110-03-040 Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm krotność= 1,000	9,000 m
	1. 4+5	9,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	9,000
125	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki stalowe płytowe C22/500/600 krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
126	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki stalowe płytowe C33/600/1400 krotność= 1,000	4,000 szt.
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
127	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki stalowe płytowe C22/600/1800 krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
128	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki stalowe płytowe C22/600/1200 krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
129	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki stalowe płytowe C22/600/1100 krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----

3. Przeniesienie +		1,000
130	KNR 00-31 0205-01-777 Grzejniki łazienkowe SAN/714/400 krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
131	KNR 00-31 0208-03-090 Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm krotność= 1,000	9,000 kpl
1. 9		9,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,000
132	KNR 00-31 0208-03-090 Zawory podgrzewnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych. krotność= 1,000	9,000 kpl
1. 9		9,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,000
133	KNR 00-31 0208-03-090 Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych krotność= 1,000	9,000 kpl
1. 9		9,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,000
134	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji c.o. krotność= 1,000	221,000 m
1. 212+9		221,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		221,000
135	KNR 00-31 0218-01-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe krotność= 1,000	221,000 m
1. 212+9		221,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		221,000
136	KNR 7-24 0153-02-777 Dostawa i montaż pompy ciepła typ woda-powietrze 14,7 kW typu split - jednostka zewnętrzna + wewnętrzna krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
137	KNR 2-15 0507-01-777 Bufor ciepła o pojemności całkowitej 300 dm3 krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
138	KNR 2-15 0409-02-777 Zawory trójdrogowe mieszające o śr. nom. 25 mm z siłownikiem krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		

3. Przeniesienie +		1,000
139	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej elektroniczna Q=0,8 m3/h, H=1,0 m krotność= 1,000	1,000 kpl
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
140	KNR 4-02W 0401-01-090 Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 100l krotność= 1,000	1,000 kpl
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
141	KNR 2-15 0507-01-777 Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do instalacji pompy ciepła o pojemności 32 l krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
142	KNR 2-15 0413-04-777 Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa - zawór na instalacji wtórnej wody krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
143	KNR 00-35 0216-11-777 Filtry siatkowe; śr. nom. 25 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
1. 2		2,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,000
144	KNR 00-35 0216-10-777 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
1. 2		2,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,000
145	KNR 00-35 0216-08-777 Termomanometry techniczne; śr. nom. 20 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
1. 2		2,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,000
146	KNR 00-35 0216-08-777 Termomanometry techniczne; śr. nom. 25 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
1. 2		2,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,000
147	KNR 2-20W 0312-03-777 Manometry z rurką syfonową dn25 krotność= 1,000	1,000 szt.
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000

148	KNR 00-31 0210-01-777 Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm krotność= 1,000	4,000 szt.
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
149	KNR 00-31 0210-02-777 Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm krotność= 1,000	5,000 szt.
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
150	KNR 00-31 0210-03-777 Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
151	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa cyrkulacyjna Q=1,5 m3/h, H=3,5 m krotność= 1,000	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
152	KNKRB 02 0502-05-040 Zawór spustowy o średnicy dn15 krotność= 1,000	1,000 m
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
153	KNR 00-35 0101-06-040 Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	4,000 m
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
154	KNR 00-35 0101-05-040 Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	5,000 m
	1. 2,5*2	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
155	KSNR 4 0302-03-040 Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	5,000 m
	1. 2,5*2	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
156	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) krotność= 1,000	5,000 m
	1. 2,5*2	5,000
	2.	-----

3. Przeniesienie +		5,000
157	KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) krotność= 1,000	9,000 m
1. 5+4		9,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,000
158	KNR 00-31 0212-07-090 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15) krotność= 1,000	1,000 kpl
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
159	KNR 00-35 0231-05-020 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
2. Przyłącze i instalacja wodociągowa		
1. Instalacja wewnętrzna		
160	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	17,000 m
1. 1,5+1,5+0,5+0,5+1+0,5+0,5+3,5+3,5+2+2		17,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		17,000
161	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	30,000 m
1. 6,5+11+7,5+2,5+2,5		30,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		30,000
162	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	47,000 m
1. 30+17		47,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		47,000
163	KNR 2-15W 0127-03-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,000	47,000 m
1. 30+17		47,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		47,000
164	TZKNBK 1910 III I B-117-777 Bateria umywalkowa krotność= 1,000	5,000 szt.
1. 5		5,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		5,000

165	TZKBNK 1910 III I B-117-777 Bateria zlewozmywakowa krotność= 1,000	3,000 szt.
1.	3	3,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	3,000
2. Przyłącze i instalacja zewnętrzna		
166	KNR 2-01 0215-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,000	55,000 m3
1.	55	55,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	55,000
167	KNR 2-01 0610-01-060 Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie krotność= 1,000	20,000 m3
1.	20	20,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	20,000
168	KNR 2-01 0610-01-060 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie krotność= 1,000	20,000 m3
1.	20	20,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	20,000
169	KNR 2-01 0320-0501-060 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,000	15,000 m3
1.	15	15,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	15,000
170	KNR 2-28 0314-02-040 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-RC o śr. zewn. 40 mm krotność= 1,000	46,000 m
1.	46	46,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	46,000
171	KNR 2-28 0314-01-040 Zewnętrzna instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm krotność= 1,000	20,500 m
1.	20,5	20,500
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	20,500
172	KNR 2-18W 0708-01-002 Jednokrotne płukanie przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 40 mm krotność= 1,000	66,500 wagon
1.	66,5	66,500
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	66,500
173	KNR 4-05 0115-01-085 Próba szczelności zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 40 mm krotność= 1,000	1,000 prob.

1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
174	KNR 2-18 0803-01-002 Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nom. do 40 mm krotność= 1,000	1,000 wagon
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
175	KNR 2-15W 0103-07-040 Rura osłonowa - rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, w wykopie krotność= 1,000	1,000 m
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
176	KNR 2-15W 0103-04-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm - do montażu zestawu wodomierzowego krotność= 1,000	1,300 m
1.	1,3	1,300
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,300
177	KNR 2-28 0407-01-777 Studnia wodomierzowa dn400 z tworzyw sztucznych z dekleń ocieplonym styropianem krotność= 1,000	1,000 szt.
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
178	KNR 00-31 0110-02-777 Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm krotność= 1,000	1,000 szt.
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
179	KNR 00-35 0113-04-777 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
1.	2	2,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,000
180	KNR 00-31 0109-02-777 Montaż zaworów zwrotnych antyskażeniowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm krotność= 1,000	1,000 szt.
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
181	KNR AT-19 0201-07-777 Nawiertka NWZ do istniejącej sieci wodociągowej krotność= 1,000	1,000 szt.
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
3. Przyłącze i instalacja kanalizacyjna		
1. Instalacja wewnętrzna		

182	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	10,500 m
	1. 10,5	10,500
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,500
183	KNR 2-15W 0203-02-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	5,500 m
	1. 1,6+2,5+1,4	5,500
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,500
184	KNR 2-15W 0208-06-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych krotność= 1,000	8,200 m
	1. 3,2+3+1,5+0,5	8,200
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	8,200
185	Orgbud 920 0101-01-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm - na ścianach budynku krotność= 1,000	2,000 m
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
186	KNR 2-15W 0213-05-777 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,000	2,000 szt.
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
187	KNR 2-15W 0213-05-777 Zawór napowietrzający dn40 krotność= 1,000	2,000 szt.
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
188	KNR 2-02 0515-07-777 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej krotność= 1,000	2,000 szt.
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
189	KNR 2-15W 0229-01-777 Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce krotność= 1,000	2,000 szt.
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
190	KNR 2-15W 0229-01-777 Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - basen porządkowy krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000

2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
191	KNR 2-15W 0230-02-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe krotność= 1,000	4,000 kpl
1. 4		4,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,000
192	KNR 2-15W 0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,000	2,000 kpl
1. 2		2,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,000
193	KNR 2-15W 0234-02-090 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym krotność= 1,000	1,000 kpl
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
194	KNR 2-15G 0306-01-777 Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm krotność= 1,000	3,000 szt.
1. 3		3,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		3,000
2. Instalacja zewnętrzna		
195	KNR 2-01 0215-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,000	100,000 m3
1. 100		100,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		100,000
196	KNR 2-01 0610-01-060 Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie krotność= 1,000	32,300 m3
1. 32,3		32,300
2. -----		
3. Przeniesienie +		32,300
197	KNR 2-01 0610-01-060 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie krotność= 1,000	32,300 m3
1. 32,3		32,300
2. -----		
3. Przeniesienie +		32,300
198	KNR 2-01 0320-0501-060 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,000	35,400 m3
1. 35,4		35,400
2. -----		
3. Przeniesienie +		35,400

199	Orgbud 920 0101-02-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm krotność= 1,000	6,000 m
	1. 6	6,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,000
200	KNR 2-28 0407-01-777 Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
201	KNR 2-28 0407-01-777 Przepompownia ścieków sanitarnych o śr. 425 mm, wys. podnoszenia 16-2,6 m, U=230V, przepływ 0,7-1,9 l/h krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
202	KNR 2-15W 0103-07-040 Rura osłonowa - rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych, w wykopie krotność= 1,000	1,000 m
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
4. Wentylacja		
203	KNR 2-17 0122-01-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 120 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,000	13,000 m2
	1. 13	13,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,000
204	KNR 2-17 0138-01-777 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych krotność= 1,000	5,000 szt.
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
205	KNR 2-17 0144-02-777 Kominiek dachowy o średnicy 120 mm krotność= 1,000	7,000 szt.
	1. 7	7,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,000
206	KNR 2-17 0144-02-777 Kominiek dachowy o średnicy 100 mm krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000

207	KNR 13-04 0301-01-090 Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności 100 m3/h krotność= 1,000	2,000 kpl
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
208	KNR 13-04 0301-01-090 Analogia - montaż wentylatora kanałowego o wydajności 60 m3/h dn100 krotność= 1,000	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
209	KNR 2-17 0140-01-777 Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm krotność= 1,000	5,000 szt.
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
17. Instalacje elektryczne		
1. Zasilanie obiektu		
210	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	14,400 m3
	1. (45)*0,4*0,8	14,400
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	14,400
211	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	90,000 m
	1. 45*2	90,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	90,000
212	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm krotność= 1,000	20,000 m
	1. 20	20,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	20,000
213	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm krotność= 1,000	20,000 m
	1. 20	20,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	20,000
214	KNNR 5 1209-12050-666 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000	1,000 otw.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
215	KNNR 5 0713-040-040 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	45,000 m
	1. 45	45,000

2. -----		
3. Przeniesienie +		45,000
216	<i>KNNR 5 0713-030-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>krotność= 1,000</i>	40,000 m
1. 40		40,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		40,000
217	<i>KNNR 5 0702-020-060</i> <i>Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,000</i>	14,400 m3
1. Pozycja nr.: 210		14,400
2. -----		
3. Przeniesienie +		14,400
2. Rozdzielnice zasilające		
218	<i>KNNR 5 0404-040-777</i> <i>Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
219	<i>KNNR 5 1207-030-040</i> <i>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie</i> <i>krotność= 1,000</i>	10,000 m
1. 10		10,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,000
220	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i> <i>krotność= 1,000</i>	10,000 m
1. 10		10,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,000
221	<i>KNNR 5 0406-020-777</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt.
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
3. Instalacja oświetleniowa		
222	<i>KNNR 5 1209-040-002</i> <i>Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych</i> <i>krotność= 1,000</i>	10,000 wagon
1. 10		10,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,000
223	<i>KNNR 5 1209-070-002</i> <i>Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych</i> <i>krotność= 1,000</i>	2,000 wagon
1. 2		2,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,000

224	KNR 5-08 0802-05-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 krotność= 1,000	14,000 szt
	1. 14	14,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	14,000
225	KNNR 5 0302-010-020 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm krotność= 1,000	14,000 szt
	1. 14	14,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	14,000
226	KNNR 5 0306-020-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego krotność= 1,000	1,000 szt
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
227	KNNR 5 0306-040-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20 krotność= 1,000	3,000 szt
	1. 3	3,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,000
228	KNNR 5 0306-030-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20 krotność= 1,000	3,000 szt
	1. 3	3,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,000
229	KNNR 5 0306-030-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP44 krotność= 1,000	2,000 szt
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
230	KNNR 5 0306-040-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, schodowego IP20 krotność= 1,000	3,000 szt
	1. 3	3,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,000
231	KNNR 5 0306-040-020 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, schodowego IP44 krotność= 1,000	2,000 szt
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
232	KNNR 5 0204-030-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym krotność= 1,000	250,000 m
	1. 250	250,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	250,000

233	KNR 5-08 0501-04-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania krotność= 1,000	12,000 kpl
	1. 12	12,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,000
234	KNNR 5 0502-020-090 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L1, L3, L4 krotność= 1,000	12,000 kpl
	1. 12	12,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,000
235	KNNR 5 0502-020-090 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L2 krotność= 1,000	9,000 kpl
	1. 9	9,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	9,000
236	KNNR 5 0502-020-090 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu L ścienna krotność= 1,000	2,000 kpl
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
237	KNNR 5 0502-020-090 Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu EW1 krotność= 1,000	2,000 kpl
	1. 2	2,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,000
238	KNNR 5 0406-020-777 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - podpięcie bez dostawy krotność= 1,000	10,000 szt.
	1. 10	10,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,000
239	KNNR 5 0406-020-777 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
4. Instalacja gniazd wtykowych		
240	KNNR 5 1209-040-002 Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegla- nych krotność= 1,000	13,000 wagon
	1. 13	13,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,000
241	KNR 5-08 0802-05-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 krotność= 1,000	34,000 szt
	1. 34	34,000
	2.	-----

3. Przeniesienie +		34,000
242	KNNR 5 0302-010-020 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm krotność= 1,000	34,000 szt
1. 34		34,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		34,000
243	KNNR 5 0308-030-020 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP20 krotność= 1,000	8,000 szt
1. 8		8,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		8,000
244	KNNR 5 0308-030-020 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP44 krotność= 1,000	4,000 szt
1. 4		4,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,000
245	KNNR 5 0308-020-020 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP44 krotność= 1,000	9,000 szt
1. 9		9,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,000
246	KNNR 5 0308-020-020 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP20 krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
247	KNNR 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle krotność= 1,000	2,000 szt
1. 2		2,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,000
248	KNNR 5 0204-030-040 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym krotność= 1,000	420,000 m
1. 420		420,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		420,000
249	KNNR 5 0204-060-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,000	200,000 m
1. 200		200,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		200,000

250	<i>KNNR 5 0406-020-777</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
251	<i>KNNR 5 0406-020-777</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - podpinanie urządzeń bez dostawy</i> <i>krotność= 1,000</i>	5,000 szt.
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
5. Instalacja połączeń wyrównawczych		
252	<i>KNNR 5 1209-040-002</i> <i>Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegła- nych</i> <i>krotność= 1,000</i>	10,000 wagon
	1. 10	10,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,000
253	<i>KNNR 5 0204-010-040</i> <i>Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na betonie - LgY 6</i> <i>krotność= 1,000</i>	150,000 m
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000
254	<i>KNNR 5 0613-010-020</i> <i>Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie</i> <i>krotność= 1,000</i>	20,000 szt
	1. 20	20,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	20,000
6. Instalacja odgromowa		
255	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120mm² w rowach kablowych</i> <i>krotność= 1,000</i>	76,000 m
	1. 76	76,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	76,000
256	<i>KNR 5-08 0604-07-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą</i> <i>krotność= 1,000</i>	85,000 m
	1. 85	85,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	85,000
257	<i>KNR 5-08 0619-01-020</i> <i>Przykręcenie łączów rynnowych do rynny oka- powyżej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej</i> <i>krotność= 1,000</i>	8,000 szt
	1. 8	8,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	8,000
258	<i>KNR 4-03 1001-20-040</i> <i>Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym</i> <i>krotność= 1,000</i>	40,000 m

	1. 40	40,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		40,000
259	KNR 5-08 0108-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układa- ne pod tynkiem w betonie w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,000		40,000 m
	1. 40	40,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		40,000
260	KNR 4-031012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm krotność= 1,000		40,000 m
	1. 40	40,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		40,000
261	KNR 4-031014-02-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej krotność= 1,000		0,500 m3
	1. 0,5	0,500	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,500
262	KNR 5-08 0204-07-040 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jed- nożyłowych o przekroju do 50mm2 krotność= 1,000		40,000 m
	1. 40	40,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		40,000
263	KNR 5-15 0403-02-020 Montaż urządzeń uziemień, studzienki kontrol- nej krotność= 1,000		4,000 szt
	1. 4	4,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4,000
264	KNR 5-150403-01-020 Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego krotność= 1,000		4,000 szt
	1. 4	4,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4,000
265	KNR 5-08 0607-11-040 Montaż przewodów odprowadzających instala- cji odgromowej wykonanej z bednarki o prze- kroju do 120mm2 na podłożu ceglany z ku- ciem mechanicznym krotność= 1,000		5,000 m
	1. 5	5,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		5,000
266	KNR 5-08 0617-01-020 Spawanie przewodów uziemiających wykona- nych z bednarki o przekroju 120mm2 w wyko- pie krotność= 1,000		4,000 szt
	1. 4	4,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4,000
7. Pomiary i inne koszty			
267	-090 Wykonanie pomiarów instalacji krotność= 1,000		1,000 kpl
	1. 1	1,000	

	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
268	-090 Obsługa geodezyjna krotność= 1,000		1,000 kpl
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
8. Instalacja fotowoltaiczna on-grid o łącznej mocy do 6,5 kWp.			
1. Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne			
269	-002 Montaż konstrukcji wsporczych stalowo - aluminiowych pod panele fotowoltaiczne krotność= 1,000		1,000 wagon
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
2. Montaż paneli fotowoltaicznych			
270	KNNR 5 0406-050-777 Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - g - panele fotowoltaiczne wg. projektu krotność= 1,000		14,000 szt.
	1. 14	14,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		14,000
271	KNNR 5 0406-020-777 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Optymalizatory mocy z modulem monitoringu krotność= 1,000		14,000 szt.
	1. 14	14,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		14,000
3. Montaż inwerterów DC			
272	KNNR 5 0406-070-777 Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Inwerter DC/AC wg projektu krotność= 1,000		1,000 szt.
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
273	KNNR 5 0406-020-777 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Ochronniki inwertera wg projektu krotność= 1,000		2,000 szt.
	1. 2	2,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2,000
274	KNNR 5 0406-040-777 Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Rozdzielnica DC krotność= 1,000		1,000 szt.
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
4. Okablowanie DC			
275	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000		40,000 m
	1. 40	40,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		40,000

276	KNNR 5 1101-040-040 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania krotność= 1,000	15,000 m
	1. 15	15,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	15,000
277	KNNR 5 0726-010-777 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - złączka solarna krotność= 1,000	4,000 szt.
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
5. Instalacja połączeń wyrównawczych		
278	KNNR 5 0406-010-777 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,000	1,000 szt.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
279	KNNR 5 0202-030-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach krotność= 1,000	30,000 m
	1. 30	30,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,000
6. Okablowanie AC		
280	KNNR 5 0103-030-040 Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie krotność= 1,000	10,000 m
	1. 10	10,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,000
281	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	14,000 m
	1. 14	14,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	14,000
7. Koszty dodatkowe związane z inwestycją		
282	-090 Uruchomienie modułu sterującego monitoring krotność= 1,000	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
283	-090 Uruchomienie falownika i optymalizatorów krotność= 1,000	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
284	-090 Pomiary instalacji elektrycznej krotność= 1,000	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000