



- ARCHITEKTURA  
- KONSTRUKCJE - INSTALACJE  
- GEODEZJA - NADZORY

ul. Chrobrego 6/1  
58-330 Jedlina Zdrój  
jacek@eko-pro.com.pl  
tel. 605 055 974  
www.eko-pro.com.pl

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-  
-SPORTOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 254, obr. 0006 Dzikowiec, gm. Nowa Ruda  
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA RUDA  
ADRES INWESTORA: UL. NIEPODLEGŁOŚCI 2, 57-400 NOWA RUDA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. JACEK BRZOZOWSKI (Budowlana)  
  
DATA OPRACOWANIA: 17.03.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
17.03.2024

Data zatwierdzenia



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO			
1.1		Roboty ziemne			
1		Prace geodezyjne, tyczenie wykopów i budynku	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
d.1.1	0126-01	za pomocą spycharek			
		659,31	m2	659,310	
				RAZEM	659,310
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
d.1.1	0217-05	0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II			
		127,6 * 1,5 * 1,1	m3	210,540	
				RAZEM	210,540
4	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi	m3		
d.1.1	0416-01				
	analogia				
		204,167 <#p33*0,15+#p32*0,5>	m3	204,167	
				RAZEM	204,167
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10	m3		
d.1.1	0108-06 0108-08	km grunt.kat. III			
		poz.3 * 0,5	m3	105,270	
				RAZEM	105,270
1.2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
d.1.2	1101-01				
		127,6 * 0,7 * 0,1	m3	8,932	
				RAZEM	8,932
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m -	m3		
d.1.2	0202-02	z zastosowaniem pompy do betonu			
		127,6 * 0,6 * 0,4	m3	30,624	
				RAZEM	30,624
8	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.1.2	0101-06				
		127,6 * 0,24 * 1	m3	30,624	
				RAZEM	30,624
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.1.2	0290-02	pręty żebrowane o śr. 8-14 mm			
		1,2475	t	1,248	
				RAZEM	1,248
1.3		Izolacje fundamentów			
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe pod fundamentami nakładany na	m2		
d.1.3	0602-01	warstwę chudego betonu			
		127,6 * 0,6	m2	76,560	
				RAZEM	76,560
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na	m2		
d.1.3	0604-02	gorąco ław fundament.betonowych			
		POD ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI			
		127,6 * 0,6	m2	76,560	
				RAZEM	76,560
12	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na	m2		
d.1.3	0904-01	ścianach płaskich			
		<rapówka na zewnątrz ścian fundamentowych>			
		127,6 * 1 * 2	m2	255,200	
				RAZEM	255,200
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.	m2		
d.1.3	0603-09	na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
		poz.12	m2	255,200	
				RAZEM	255,200
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.	m2		
d.1.3	0603-10	na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa			
		poz.13	m2	255,200	
				RAZEM	255,200
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu XPS gr.	m2		
d.1.3	0608-08	15cm pionowe na lepiku bez siatki			
		78,5	m2	78,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,500
16 d.1.3	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z tkaniny filtracyjnej na sucho pionowa - jedna warstwa (folia kubelkowa)	m2		
		poz.15	m2	78,500	
				RAZEM	78,500
1.4		Roboty murowe			
17 d.1.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych	m2		
		127,6 * 0,24	m2	30,624	
				RAZEM	30,624
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		127,6 * 3 + 95,37	m2	478,170	
				RAZEM	478,170
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	m2		
		1,4 * 0,8 * 10 + 1,1 * 1,7 * 1 + 0,9 * 1,7 * 3 + 1,6 * 3 * 2	m2	27,260	
				RAZEM	27,260
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	m2		
		1,6 * 2,6 * 1 + 1 * 2,6 * 7 + 2,6 * 2,6	m2	29,120	
				RAZEM	29,120
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 22 + 2,1 * 2 + 3 * 10	m	60,600	
				RAZEM	60,600
22 d.1.4	KNR AT-45 0116-04	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 4x17x12 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.4	KNR AT-45 0116-02	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.4	KNR 2-21 0609-08 analogia	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na słupach (okładziny na kominach)	m2		
		13,83 + 4,33	m2	18,160	
				RAZEM	18,160
1.5		Żelbetowe elementy konstrukcyjne			
25 d.1.5	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow. dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m3		
		127,6 * 0,305 * 0,24	m3	9,340	
				RAZEM	9,340
26 d.1.5	KNR 2-02 0219-03	Gzymsy, o wysięgu ponad 50 cm	m3		
		29,60 * 0,1368	m3	4,049	
				RAZEM	4,049
27 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,72986 + 0,2028	t	0,933	
				RAZEM	0,933
1.6		Stropodach			
28 d.1.6	KNZ-14 0233-01 analogia	Strop belkowo-pustakowy	m2		
		247,63	m2	247,630	
				RAZEM	247,630
29 d.1.6	KNR 13-12 1002-01 analogia	Zbrojenie stropu siatką	m2		
		310,78	m2	310,780	
				RAZEM	310,780
30 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,082 + 0,2028	t	0,285	
				RAZEM	0,285
31 d.1.6	KNP 02 0105-05.04	Ścianki ażurowe z cegły na zaprawie cementowej o pow. ponad 3 m2 o grubości 12 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		268,98	m2	268,980	
				RAZEM	268,980
32 d.1.6	KNR-W 2-02 0331-04	Płyty dachowe korytkowe	elem.		
		151	elem.	151,000	
				RAZEM	151,000
1.7		Ścianki działowe			
33 d.1.7	KNR 19-01 0339-10 analogia	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2		
		205,35	m2	205,350	
				RAZEM	205,350
34 d.1.7	KNR AT-12 0102-06 z.o. 4.1. analogia	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. (obudowy wc)	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
1.8		Posadzki na gruncie - konstrukcja			
35 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (przy ławach i ścianach fundamentowych)	m3		
		poz.3 - poz.6 - poz.7	m3	170,984	
				RAZEM	170,984
36 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		233,4 * 0,2	m3	46,680	
				RAZEM	46,680
37 d.1.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		233,4 * 0,1	m3	23,340	
				RAZEM	23,340
38 d.1.8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		233,4	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
39 d.1.8	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.38	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
40 d.1.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.39	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
41 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm	m2		
		poz.40	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
42 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho- płyta izolacyjna z folią (ekran pod ogrzewanie podłogowe) - jedna warstwa 5 cm	m2		
		poz.41	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
43 d.1.8	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.42	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
44 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.43	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
45 d.1.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.43	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
1.9		Pokrycie dachu			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.9	KNR AT-55 0103-01 analogia	Podkład wyrównawczy gr. 3 mm na przygotowanym podłożu, układany ręcznie	m2		
		269,92	m2	269,920	
				RAZEM	269,920
47 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		48,24	m2	48,240	
				RAZEM	48,240
48 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		269,92	m2	269,920	
				RAZEM	269,920
49 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1.9	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		2 * 3,8	m	7,600	
				RAZEM	7,600
52 d.1.9	KNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m2		
		5,1	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
1.10		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
53 d.1.10	KNR 2-02 1001-08	Okna dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego o powierzchni >2,0 m2	m2		
		poz.19	m2	27,260	
				RAZEM	27,260
54 d.1.10	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.10	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		1,6 * 2,6 * 1 + 1 * 2,6 * 7	m2	22,360	
				RAZEM	22,360
56 d.1.10	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		2,6 * 2,6	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
2		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
2.1		Tynki wewnętrzne, okładziny z płyt k-g i izolacja stropodachu			
57 d.2.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		179,1 * 3 + poz.33 * 2 + poz.34	m2	971,000	
				RAZEM	971,000
58 d.2.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		225,56	m2	225,560	
				RAZEM	225,560
59 d.2.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt gr 15cm układanych na sucho Krotność = 2	m2		
		245,89	m2	245,890	
				RAZEM	245,890
2.2		Elewacja			
60 d.2.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20cm do ścian	m2		
		282,79 + 20,16	m2	302,950	
				RAZEM	302,950

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.60 * 4	szt.	1 212	
				RAZEM	1 212
62 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.60	m2	302,950	
				RAZEM	302,950
63 d.2.2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2		
		282,79	m2	282,790	
				RAZEM	282,790
64 d.2.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.63	m2	282,790	
				RAZEM	282,790
65 d.2.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
66 d.2.2	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm	m2		
		105,4 * 0,3	m2	31,620	
				RAZEM	31,620
67 d.2.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.2.2	KNR 9-32 0103-01	Uszczelnienie strefy cokołowej budynku pod płytki ceramiczne lub kamienne	m2		
		20,16	m2	20,160	
				RAZEM	20,160
69 d.2.2	KNR AT-42 0106-04	Okładziny ściennie na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 15x20 cm	m2		
		poz.68	m2	20,160	
				RAZEM	20,160
2.3		Stolarka wewnętrzna			
70 d.2.3	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe regulowane mdf	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone mdf	m2		
		41,905	m2	41,905	
				RAZEM	41,905
72 d.2.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
		poz.67	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4		Roboty malarskie i okładziny - wewnętrzne			
73 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2		
		poz.57 + poz.53	m2	998,260	
				RAZEM	998,260
74 d.2.4	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
75 d.2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.73 - poz.74	m2	698,260	
				RAZEM	698,260

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE			
3.1	45231300-8	Wodociągowa - przyłącze			
3.1.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
76 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		50,24 * 0,3 * 1	m3	15,072	
				RAZEM	15,072
77 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m3		
		50,24 * 0,3 * 0,15	m3	2,261	
				RAZEM	2,261
78 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (zasypka)	m3		
		50,24 * 0,3 * 0,15	m3	2,261	
				RAZEM	2,261
79 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.76	m3	15,072	
				RAZEM	15,072
3.1.2		Roboty montażowe			
80 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,24	m	50,240	
				RAZEM	50,240
81 d.3.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.80	m	50,240	
				RAZEM	50,240
82 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna - przyłącze			
3.2.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
85 d.3.2.1	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		66,8 * 0,3 * 1	m3	20,040	
				RAZEM	20,040
86 d.3.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m3		
		66,8 * 0,3 * 0,15	m3	3,006	
				RAZEM	3,006
87 d.3.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (zasypka)	m3		
		66,8 * 0,3 * 0,15	m3	3,006	
				RAZEM	3,006
88 d.3.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.85	m3	20,040	
				RAZEM	20,040
3.2.2		Roboty montażowe			
89 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66,8	m	66,800	
				RAZEM	66,800
90 d.3.2.2	KSNR 11 0706 -03 analogia	Studnia tłoczna fi1200	kpl.		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.2.2	KSNR 11 0706 -02 analogia	Studnia rozprężna fi800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
3.3.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
92 d.3.3.1	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		50 * 0,3 * 1	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m3		
		50 * 0,3 * 0,15	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
94 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (zasyпка)	m3		
		50 * 0,3 * 0,15	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
95 d.3.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.92	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.2		Roboty montażowe			
96 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.3.3.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
98 d.3.3.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		3 * 3 * 2	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnia chłonna)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45332000-3	Instalacja wod-kan			
3.4.1		Kanalizacja podposadzkowa			
100 d.3.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
101 d.3.4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
102 d.3.4.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3.4.2		Instalacja wody			
103 d.3.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	w.z.	73	m	73,000	
	c.w.u.	65	m	65,000	
	cyrkulacja	65	m	65,000	
				RAZEM	203,000
104 d.3.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.103	m	203,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	203,000
105 d.3.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	WC	9	szt.	9,000	
	Um	20	szt.	20,000	
	ZI	1	szt.	1,000	
	Natr	7	szt.	7,000	
	Zawór ze złączką	1	szt.	1,000	
				RAZEM	38,000
106 d.3.4.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
107 d.3.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 103	m	203,000	
				RAZEM	203,000
108 d.3.4.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 107	m	203,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	203,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3.4.3		Instalacja kanalizacji			
109 d.3.4.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
	WC	9	podej	9,000	
				RAZEM	9,000
110 d.3.4.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej		
	Um	20	podej	20,000	
	ZI	1	podej	1,000	
	Natr	7	podej	7,000	
				RAZEM	28,000
111 d.3.4.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.4		Biały montaż			
113 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
114 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz. 114	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz. 114	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.117	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.119	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.3.4.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.105	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
3.4.5		Instalacja c.o.			
122 d.3.4.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
123 d.3.4.5	KNR 9-25 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm	m		
		poz.122	m	36,000	
				RAZEM	36,000
124 d.3.4.5	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.3.4.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.124	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.3.4.5	KNR 0-35 0219-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 6-9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.3.4.5	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.3.4.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.3.4.5	KNR 0-31 0302-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		225,56	m2	225,560	
				RAZEM	225,560
130 d.3.4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.128	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.3.4.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		poz.128	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.6		KOTŁOWNIA			
132 d.3.4.6	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie postumentu pod pompe ciepła	m3		
		2 * 0,8 * 0,20	m3	0,320	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,320
133 d.3.4.6	kalk. własna	Pompa ciepła monoblok 12 kw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.4.6	kalk. własna	Przewód komunikacyjny 20mb - pompa - sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.4.6	kalk. własna	Zbiornik buforowy 75 litrów do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.4.6	kalk. własna	Grzałka elektryczna 8kW do wkręcenia do zbiorników buforowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.4.6	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.4.6	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.4.6	kalk. własna	Zasobnik c.w.u. 500 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.4.6	kalk. własna	Pompa elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.4.6	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.4.6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.3.4.6	KNR 9-25 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
144 d.3.4.6	KNR 0-35 0221-05 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.4.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.4.6	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.4.6	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.4.6	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.7		INSTALACJA WENTYLACJI			
149 d.3.4.7	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N sufitowe	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3.4.8	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.4.8.1		Zasilanie podstawowe obiektu ze złącza kablowego ZK			
150 d.3.4.8 .1	KNNR 5 0701- 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		58 * 0,3 * 0,8	m3	13,920	
				RAZEM	13,920
151 d.3.4.8 .1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
152 d.3.4.8 .1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		poz.151	m	58,000	
				RAZEM	58,000
153 d.3.4.8 .1	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5*25	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
154 d.3.4.8 .1	KNNR 5 0702- 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.150	m3	13,920	
				RAZEM	13,920
155 d.3.4.8 .1	KNNR 5 1204- 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.3.4.8 .1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.155	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.3.4.8 .1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.8.2		Rozdzielnice i przewody			
158 d.3.4.8 .2	KNNR 5 0405- 07 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.4.8 .2	KNNR 5 0205- 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3*1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
160 d.3.4.8 .2	KNNR 5 0205- 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3*2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
161 d.3.4.8 .2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.3.4.8 .2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3.4.8.3		Instalacja oświetleniowa			
163 d.3.4.8 .3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynekowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
164 d.3.4.8 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.3.4.8 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
3.4.8.4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA			
166 d.3.4.8 .4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
167 d.3.4.8 .4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
168 d.3.4.8 .4	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
169 d.3.4.8 .4	KNNR-W 5 0615-05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
170 d.3.4.8 .4	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.3.4.8 .4	KNNR-W 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.3.4.8 .4	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.4.8.5		Prace uzupełniające			
173 d.3.4.8 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.4.8 .5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.3.4.8 .5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.4.8 .5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4.8.6		Fotowoltaika			
177 d.3.4.8 .6	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.3.4.8 .6	KNR-W 5-08 0403-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 500 W monokrystalicznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
179 d.3.4.8 .6	KNR-W 5-08 0403-08 - analogia	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera 12,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.4.8 .6	KNR-W 5-08 0403-01- analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optimizer mocy PV/P405	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
181 d.3.4.8 .6	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.3.4.8 .6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie dla kabli	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.3.4.8 .6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. - RB 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.3.4.8 .6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. - RB 16 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód solarny 2x4 mm <sup>2</sup>	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
190 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0408-04	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
191 d.3.4.8 .6	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm - wykucie pod przepust z rury DVK fi75mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm2 układane w tynkiem - YKYżo 5x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
193 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
194 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.3.4.8 .6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm zaprawą cementowo - wapienną	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
197 d.3.4.8 .6	KNR 5-14 0101-04	Montaż dodatkowych zabezpieczenia w rozdzielnicy RG wg schematu kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.4.8 .6	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.4.8 .6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
204 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - SU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.4.8 .6	KNNR 5 0609-03	Montaż Iglicy do 1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3.4.8 .6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.3.4.8 .6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.3.4.8 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rusztowania			
214 d.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7.5 m - ekstrapolacja	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
215 d.4	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.214	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
216 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 46, 48, 49, 50, 51, 52, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66)			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Meble i wyposażenie			
217 d.5		Stolik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5		Stół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.5		Krzesło	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
220 d.5		Szafki na sprzęt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.5		Sprzęt do sprzątania - mopy, miotły, wiadra itp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.5		Szafka odzieżowa	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
223 d.5		Zestaw mebli kuchennych pod zlewozmywak z blatem roboczym - 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.5		Dostawa i montaż dozownika na mydło	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.5		Dostawa i montaż suszarki do rąk	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.5		Dostawa kosza na śmieci	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.5		Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.5		Dostawa i montaż aluminiowej, zadaszanej ławki rezerwowych (Wiata stadionowa dla 14 zawodników)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Nawierzchnie utwardzone oraz tereny zielone			
6.1		Nawierzchnie z kostki betonowej			
229 d.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		949,35	m2	949,350	
				RAZEM	949,350
230 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		poz.229	m2	949,350	
				RAZEM	949,350
231 d.6.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		949,35 * 0,3	m3	284,805	
				RAZEM	284,805
232 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.229	m2	949,350	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	949,350
233 d.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		263 * 0,3 * 0,3	m3	23,670	
				RAZEM	23,670
234 d.6.1	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
235 d.6.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		949,35	m2	949,350	
				RAZEM	949,350
236 d.6.1	KNR 2-23 0104-03 0104- 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm	m2		
		poz.235	m2	949,350	
				RAZEM	949,350
237 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.235	m2	949,350	
				RAZEM	949,350
6.2		Tereny zielone			
238 d.6.2	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha		
		0,15	ha	0,150	
				RAZEM	0,150
239 d.6.2	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha		
		poz.238	ha	0,150	
				RAZEM	0,150
240 d.6.2	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		poz.238	ha	0,150	
				RAZEM	0,150
241 d.6.2	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		poz.238	ha	0,150	
				RAZEM	0,150
7		Ogrodzenie			
242 d.7	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5,7	m3	5,700	
				RAZEM	5,700
243 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		poz.242	m3	5,700	
				RAZEM	5,700
244 d.7	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Montaż płyt- podmurówki	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
245 d.7	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z przęseł wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,5 m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
246 d.7	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Piłkochwyty o wysokości 6 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,5 m	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
247 d.7	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO		3
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		6
3 INSTALACJE		8
4 Rusztowania		17
5 Meble i wyposażenie		18
6 Nawierzchnie utwardzone oraz tereny zielone		18
7 Ogrodzenie		19
Spis treści		20