

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE UL. H. KRUPANKA na terenie działki nr 1910/122
INWESTOR : VEMMIO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : Al. Józefa Piłsudskiego 92/92, Dąbrowa Górnicza 41-300
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2023

Data zatwierdzenia


mgr inż. Adam Jedlicki
upr. bud. OPL/0934/OWB/13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek			
1.1		Budowlana			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.	m ³		
d.1.	0209-04	III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10			
1.1	0214-03	km			
		2*(18,90+18,14-0,4*2)*0,6	m ³	43,488	
		1,1*1,1*0,5*2*(18,90+18,14-0,4*2)	m ³	43,850	
		0,5*1,5*(18,16+17,42)*2	m ³	53,370	
		1,75*0,5*(5,5)	m ³	4,813	
		1,2*0,5*5,5	m ³	3,300	
		1,3*0,5*0,25	m ³	0,163	
		0,5*3,1*3,1	m ³	4,805	
		0,5*3*3	m ³	4,500	
		0,5*2,2*2,2	m ³	2,420	
		0,5*2,1*2,1	m ³	2,205	
				RAZEM	162,914
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rowninnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1		poz.1	m ³	162,914	
				RAZEM	162,914
3	KNR 2-01	Zageszczanie nasypow walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt spoisty	m ³		
d.1.	0237-08	kat. III-IV + material			
1.1					
		1,1*1,1*0,5*2*(18,90+18,14-0,4*2)	m ³	43,850	
		0,5*1,5*(18,16+17,42)*2	m ³	53,370	
		1,75*0,5*(5,5)	m ³	4,813	
		1,2*0,5*5,5	m ³	3,300	
		1,3*0,5*0,25	m ³	0,163	
		0,5*3,1*3,1	m ³	4,805	
		0,5*3*3	m ³	4,500	
		0,5*2,2*2,2	m ³	2,420	
		0,5*2,1*2,1	m ³	2,205	
		-poz.4-poz.5-poz.6	m ³	-53,012	
				RAZEM	66,414
1.1.2		Roboty fundamentowe			
4	KNR 2-02	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
1.2					
		1*0,3*(18,16+17,42)*2	m ³	21,348	
		1,15*0,3*(5,5)	m ³	1,898	
		0,8*0,3*5,5	m ³	1,320	
		1,05*0,4*0,25	m ³	0,105	
		0,1*3*3	m ³	0,900	
		0,1*2,8*2,8	m ³	0,784	
		0,1*1,9*1,9	m ³	0,361	
		0,1*1,8*1,8	m ³	0,324	
				RAZEM	27,040
5	KNR 2-02	Lawy fundamentowe prostokatne zelbetowe	m ³		
d.1.	0202-01				
1.2					
		0,7*0,3*(18,16+17,42)*2	m ³	14,944	
		0,85*0,3*(5,5)	m ³	1,403	
		0,5*0,3*5,5	m ³	0,825	
		0,75*0,4*0,25	m ³	0,075	
				RAZEM	17,247
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokatne zelbetowe, o objemosci do 1,5 m3	m ³		
d.1.	0204-02				
1.2					
		0,5*2,7*2,7	m ³	3,645	
		0,5*2,5*2,5	m ³	3,125	
		0,5*1,6*1,6	m ³	1,280	
		0,3*1,5*1,5	m ³	0,675	
				RAZEM	8,725
7	KNR-W 2-02	Sciany zelbetowe proste grubosci 25 cm wysokosci do 3 m	m ²		
d.1.	0207-01				
1.2	0207-07				
		0,7*2*(18,90+18,14-0,4*2)	m ²	50,736	
				RAZEM	50,736
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety	t		
d.1.	0290-04	zebrowane o sr. do 7 mm			
1.2					
		0,163+0,121+0,058+0,035+poz.6*0,05+poz.7*0,25*0,12	t	2,335	
				RAZEM	2,335
1.1.3		Izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		0,7*(18,16+17,42)*2	m ²	49,812	
		0,85*(5,5)	m ²	4,675	
		0,5*5,5	m ²	2,750	
		0,75*0,25	m ²	0,188	
		2,7*2,7	m ²	7,290	
		2,5*2,5	m ²	6,250	
		1,6*1,6	m ²	2,560	
		1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	75,775
10 d.1. 1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		0,7*2*(18,90+18,14-0,4*2)*2	m ²	101,472	
		(0,7+2*0,3)*(18,16+17,42)*2	m ²	92,508	
		(0,85+2*0,3)*(5,5)	m ²	7,975	
		(0,5+2*0,3)*5,5	m ²	6,050	
		(0,75+2*0,4)*0,25	m ²	0,388	
		0,5*4*2,7+2,7*2,7	m ²	12,690	
		0,5*4*2,5+2,5*2,5	m ²	11,250	
		0,5*1,6*4+1,6*1,6	m ²	5,760	
		0,3*1,5*4+1,5*1,5	m ²	4,050	
				RAZEM	242,143
11 d.1. 1.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.10	m ²	242,143	
				RAZEM	242,143
12 d.1. 1.3	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²		
		0,7*2*(18,90+18,14-0,4*2)	m ²	50,736	
				RAZEM	50,736
13 d.1. 1.3	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej 8 cm na klej	m ²		
		poz.12	m ²	50,736	
				RAZEM	50,736
14 d.1. 1.3	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.12	m ²	50,736	
				RAZEM	50,736
15 d.1. 1.3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
		poz.12	m ²	50,736	
				RAZEM	50,736
1.1.4		Drenaż			
16 d.1. 1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0,3*(18,9+18,15)*2	m ²	22,230	
				RAZEM	22,230
17 d.1. 1.4	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie gewłukniny	m ²		
		(18,9+18,15)*2*0,35*4	m ²	103,740	
				RAZEM	103,740
18 d.1. 1.4	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0,3*(18,9+18,15)*2*0,2	m ³	4,446	
				RAZEM	4,446
19 d.1. 1.4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm	m		
		0,3*(18,9+18,15)*2	m	22,230	
				RAZEM	22,230
20 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - stunie drenarskie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy do drenażu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Roboty żelbetowe			
22 d.1. 1.5	KNR 2-02 0215-01	Stropy gęstożebrowe typu RECTOR	m ²		
		18,6*18,84*2-1,56*1,95-2,62*5,93	m ²	682,269	
				RAZEM	682,269
23 d.1. 1.5	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
		(0,4+6,4+0,4+3,88+0,4+5,93+0,4)*0,55*0,4	m ³	3,918	
		(0,5+1+0,5+1+0,45+1+0,5)*0,25*0,25	m ³	0,309	
		(7+0,5*4+0,66+0,84)*0,25*0,25	m ³	0,656	
		(0,4+2,65+0,4)*0,3*0,25	m ³	0,259	
		1,5*0,25*0,25*10	m ³	0,938	
		0,75*0,4*(0,4*4+4,59+2,64+9,72)*2	m ³	11,130	
		0,4*0,75*(0,4*3+7,67+9,72)*2	m ³	11,154	
		0,25*0,25*(3+1+0,9)	m ³	0,306	
		0,35*0,25*(5+0,5*2+0,73*2+0,84)	m ³	0,726	
		0,3*0,25*(0,4*2+2,65)	m ³	0,259	
				RAZEM	29,655
24 d.1. 1.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - Wieniec	m ³		
		((18,9-0,4*2)*2+2*(18,15-0,4*2))*0,4*0,3	m ³	8,508	
		(5,98*2+6,54+5,93*2)*0,25*0,35	m ³	2,657	
				RAZEM	11,165
25 d.1. 1.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
		0,4*0,4*14*(3,8+4,15+0,6)	m ³	19,152	
				RAZEM	19,152
26 d.1. 1.5	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0,25*1,0*3,8	m ³	0,950	
		0,25*0,5*3,8*6	m ³	2,850	
		0,25*0,44*3,8*1	m ³	0,418	
		0,25*0,6*3,8*2	m ³	1,140	
		0,25*0,66*3,8*2	m ³	1,254	
		0,25*0,45*3,8*2	m ³	0,855	
		0,25*0,5*4,15*2	m ³	1,038	
		0,25*0,45*4,15*2	m ³	0,934	
		0,25*0,45*4,15*2	m ³	0,934	
		0,25*0,60*4,15*1	m ³	0,623	
		0,25*0,73*4,15*2	m ³	1,515	
				RAZEM	12,511
27 d.1. 1.5	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m ²		
		0,5*2,62*(0,25+6,08+0,4)	m ²	8,816	
		0,5*2,62*(0,25+4,53+0,2)	m ²	6,524	
				RAZEM	15,340
28 d.1. 1.5	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 7	m ²		
		poz.27	m ²	15,340	
				RAZEM	15,340
29 d.1. 1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowl - prety żebrowane	t		
		poz.22*0,05*0,1+0,025+0,075+14*(0,053+0,045)+poz.26*0,2	t	7,386	
		0,62+0,26+0,054+0,033+0,011*10+0,925*2+1,036*2+0,028+0,066+0,033	t	5,126	
				RAZEM	12,512
1.1.6		Winda			
30 d.1. 1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż windy wraz z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1.7	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $((18,9-0,4*2)+(18,15-0,4*2))*(4,25+3,8)$ $4,15*5,98*2+4,15*6,54+3,8*5,93*2$ $-1*2,5*17$ $-2,2*2,50$ $-1,3*2,05$ $-1,0*2,05$ $-2,6*(1,22+2,46+1,22+2,16)$ $-1*2,4*6$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 285,373 121,843 -42,500 -5,500 -2,665 -2,050 -18,356 -14,400	
				RAZEM	321,745
32 d.1. 1.7	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $(18,9-0,4*2)*2*0,7+(18,15-0,4*2)*2*0,7$	m ² m ²	 49,630	
				RAZEM	49,630
33 d.1. 1.7	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $3,8*(5,54+2,28)$	m ² m ²	 29,716	
				RAZEM	29,716
34 d.1. 1.7	KNR BC-01 0110-04	Nadproża $1,25*2*24+1,6*2$	m m	 63,200	
				RAZEM	63,200
35 d.1. 1.7	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
1.1.8		Dach			
1.1. 8.1		Dach główny			
36 d.1. 1.8.1	KNR 2-02 0616-02 analogia	Folia dachowa $(18,9-0,4*2)*(18,15-0,4*2)$	m ² m ²	 314,035	
				RAZEM	314,035
37 d.1. 1.8.1	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	Płyt styropianowych 10cm Krotność = 2 poz.36	m ² m ²	 314,035	
				RAZEM	314,035
38 d.1. 1.8.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Kliny srednio 10cm poz.36	m ² m ²	 314,035	
				RAZEM	314,035
39 d.1. 1.8.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płytza pomocą dybli plastikowych poz.36*4*2	szt. szt.	 2 512,280	
				RAZEM	2 512,280
40 d.1. 1.8.1	kalk. własna	Dostwa i montaz klinów styropianowych narożnych $(18,9-0,4*2)*2+2*(18,15-0,4*2)$	m m	 70,900	
				RAZEM	70,900
41 d.1. 1.8.1	kalk. własna	Dostwa i montaz fryzeliny poz.36	m ² m ²	 314,035	
				RAZEM	314,035
42 d.1. 1.8.1	kalk. własna	Dostwa i montaz Mambrany poz.36	m ² m ²	 314,035	
				RAZEM	314,035
1.1. 8.2		Attyka			
43 d.1. 1.8.2	KNR-W 2-02 0410-01	Ociecie płytą osb $(0,7)*(18,90+18,14)*2$	m ² m ²	 51,856	
				RAZEM	51,856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.8.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.43	m ²	51,856	
				RAZEM	51,856
45 d.1. 1.8.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.43	m ²	51,856	
				RAZEM	51,856
46 d.1. 1.8.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian 10 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.43	m ²	51,856	
				RAZEM	51,856
47 d.1. 1.8.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.43*6	szt.	311,136	
				RAZEM	311,136
48 d.1. 1.8.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.43	m ²	51,856	
				RAZEM	51,856
49 d.1. 1.8.2	kalk. własna	Dostwa i montaż Mambrany - wywniesie	m ²		
		(18,90+18,14)*2	m ²	74,080	
				RAZEM	74,080
50 d.1. 1.8.2	KNR-W 2-02 0609-05 analogia	Płyt OSB gr 22 mm	m ²		
		(18,90+18,14)*2*0,45	m ²	33,336	
				RAZEM	33,336
51 d.1. 1.8.2	KNR 5-08 0401-09	Mechaniczne wykucie otworów i osadzenie kołków montażowych - do mocowania płyty osb na attyce osadzeniem spodków na ogniomurach	szt		
		(18,90+18,14)*2*4	szt	296,320	
				RAZEM	296,320
52 d.1. 1.8.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - blach do obróbek	m ²		
		(0,7+0,5)*(18,90+18,14)*2	m ²	88,896	
				RAZEM	88,896
1.1. 8.3		Odwodnienie			
53 d.1. 1.8.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1. 1.8.3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		9,5*4	m	38,000	
				RAZEM	38,000
55 d.1. 1.8.3	kalk. własna	Wykonanie przelewów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.9		Posadzka			
1.1. 9.1		Parter			
56 d.1. 1.9.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		289,69	m ²	289,690	
				RAZEM	289,690
57 d.1. 1.9.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		289,69	m ²	289,690	
				RAZEM	289,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.9.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 67 289,69	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
59 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 289,69*0,1	m ³ m ³	 28,969	
				RAZEM	28,969
60 d.1. 1.9.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
61 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur 15cm poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
62 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE. 0,2mm dwie warswy poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
63 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyta styropianowe 20cm poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
64 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE. 0,2mm dwie warswy poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
65 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
66 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
67 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
68 d.1. 1.9.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
69 d.1. 1.9.1	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.58	m ² m ²	 289,690	
				RAZEM	289,690
70 d.1. 1.9.1	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża poz.71	m m	 175,980	
				RAZEM	175,980
71 d.1. 1.9.1	KNR 0-12II 1119-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną 2*(2,95+4,81+1,54+1,8+6,34+5,93+6,08+4,08+1,5+1,3+2,23+2,22+7,78+6,54+0,4+2,67+1,4+9,98+2,16+1,5+9,98+0,15*16*2)	m m	 175,980	
				RAZEM	175,980
1.1. 9.2		I Pietro			
72 d.1. 1.9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyta styropianowa 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa poz.73	m ² m ²	 277,290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02	Izolacje z folii PE. 0,2mm dwie warszy	m ²	RAZEM	277,290
d.1.	0616-02				
1.9.2	analogia	277,29	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
74	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
1.9.2		poz.73	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
75	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1.	1102-03				
1.9.2		Krotność = 3 poz.73	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
76	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
1.9.2		poz.73	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
77	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
1.9.2		poz.73	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
78	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-09				
1.9.2		poz.73	m ²	277,290	
				RAZEM	277,290
79	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.	1119-01				
1.9.2		poz.80	m	166,880	
				RAZEM	166,880
80	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną	m		
d.1.	1119-03				
1.9.2		2*(10,88+17,28+2,81+3,88+2,56+5,75+2,77+4,15+3,61+4,87+3,01+1,38+2,82+4,59+6,54*2)	m	166,880	
				RAZEM	166,880
1.1.		Stolarka okienno-drzwiowa			
10					
81	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1.	1040-02				
1.10		1,3*2,05*7	m ²	18,655	
				RAZEM	18,655
82	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
d.1.	1039-03				
1.10		1*2,5*17	m ²	42,500	
				RAZEM	42,500
83	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe zewnętrzne	m ²		
d.1.	1203-01				
1.10		2,2*2,50	m ²	5,500	
		1,3*2,05	m ²	2,665	
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	10,215
84	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne pełne, drewniane, z kontrolą dostępu o odporności ogniowej EI 30	m ²		
d.1.	1024-01				
1.10		1,1*2,15	m ²	2,365	
				RAZEM	2,365
85	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe	m ²		
d.1.	1040-06				
1.10		2,6*(1,22+2,46+1,22+2,16)	m ²	18,356	
				RAZEM	18,356
86		Dostawa i montaz - nawietrznicki higrosterowalne	szt		
d.1.	kalk. własna				
1.10		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 1.10	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki laminowane w toalecie 2,2*(1,52+1,30) 2,2*(1,2*2+1,09+1,1*2)	m ² m ² m ²	 6,204 12,518	
				RAZEM	18,722
88 d.1. 1.10	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm 1*2,4*6	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
89 d.1. 1.10	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne (1,0+2,05*2)*(7+3)	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
90 d.1. 1.10	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*(7+3)	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.1. 1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych 1,0*2,05	m ² m ²	 2,050	
				RAZEM	2,050
92 d.1. 1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów z kamiania 1*19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
93 d.1. 1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych 1*19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 11		Roboty wykończeniowe			
94 d.1. 1.11	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach (4,15+3,8)*(0,15*2*15+2*(18,9-0,4)+18,14-0,4*2+6,33*2)	m ² m ²	 568,425	
				RAZEM	568,425
95 d.1. 1.11	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 289,69 277,29	m ² m ² m ²	 289,690 277,290	
				RAZEM	566,980
96 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.94+2*(poz.99+0+poz.100+poz.101)-poz.98	m ² m ²	 1 193,665	
				RAZEM	1 193,665
97 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.95	m ² m ²	 566,980	
				RAZEM	566,980
98 d.1. 1.11	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami 0,6*(0,6*2+4,81) 2*2*(1,63+1,41+1,3+1,28*2+1,52+2,77+3,18)	m ² m ² m ²	 3,606 57,480	
				RAZEM	61,086
99 d.1. 1.11	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - Sw 3 12,5cm 3,8*(1,4+4,3+1,84+1,3+1,45+0,13+0,63+1,3+2,81*2+3,88*2) 4,15*(6,34+1,8+2,95+0,12+2,34+2,23+9,98+1,75+1,54+1,57+0,15+1,45+2,67*2+1,3+0,58)	m ² m ² m ²	 97,774 163,676	
				RAZEM	261,450
100 d.1. 1.11	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - Sw 2 15cm 3,8*(1,2+1,87+3,61)	m ² m ²	 25,384	
				RAZEM	25,384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 1.11	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - Sw 1 20,5cm 4,15*(4,08+2,48+0,13+2,14) 3,8*(3,48+1,7)	m ² m ² m ²	 36,645 19,684	
				RAZEM	56,329
102 d.1. 1.11	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 10+3,3+3,87	m ² m ²	 17,170	
				RAZEM	17,170
103 d.1. 1.11	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.1. 1.11	KNR 0-14 2011-12	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 100 - 02 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.96+poz.97	m ² m ²	 1 760,645	
				RAZEM	1 760,645
1.1. 12		Elementy ślusarskie			
106 d.1. 1.12	KNR 2-02 1207-01	Balustrady 1,3+2*3,22	m m	 7,740	
				RAZEM	7,740
1.1. 13		Elewacja			
107 d.1. 1.13	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 275+339+4,2	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
108 d.1. 1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją poz.107	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
109 d.1. 1.13	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.107	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
110 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 2*(18,9+18,14)	m m	 74,080	
				RAZEM	74,080
111 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.107	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
112 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1+2*2,5)*19*0,25 (2,2+2*2,50)*0,25 (1,3+2*2,05)*0,25 (1,0+2*2,05)*0,25 (1+2*2,4)*6*0,25 (2,6+2*(1,22+2,46+1,22+2,16))*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28,500 1,800 1,350 1,275 8,700 4,180	
				RAZEM	45,805
113 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.107*6	szt. szt.	 3 709,200	
				RAZEM	3 709,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1+2*2,5)*19 (2,2+2*2,50) (1,3+2*2,05) (1,0+2*2,05) (1+2*2,4)*6 (2,6+2*(1,22+2,46+1,22+2,16)) 9,5*4	m m m m m m m	 114,000 7,200 5,400 5,100 34,800 16,720 38,000	
				RAZEM	221,220
115 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.107	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
116 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.112	m ² m ²	 45,805	
				RAZEM	45,805
117 d.1. 1.13	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.115+poz.116	m ² m ²	 664,005	
				RAZEM	664,005
118 d.1. 1.13	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku zwykłego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.115	m ² m ²	 618,200	
				RAZEM	618,200
119 d.1. 1.13	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku zwykłego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.116	m ² m ²	 45,805	
				RAZEM	45,805
1.1. 14		Rusztowanie			
120 d.1. 1.14	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 9,5*(18,90+18,14)*2	m ² m ²	 703,760	
				RAZEM	703,760
121 d.1. 1.14	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.120	m ² m ²	 703,760	
				RAZEM	703,760
122 d.1. 1.14	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.120	m ² m ²	 703,760	
				RAZEM	703,760
123 d.1. 1.14	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:107,108,109,111,112,113,114,115,116,117,118,119)			
1.1. 15		Opaska			
124 d.1. 1.15	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem poz.132	m ² m ²	 37,040	
				RAZEM	37,040
125 d.1. 1.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm poz.132	m ² m ²	 37,040	
				RAZEM	37,040
126 d.1. 1.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 poz.132	m ² m ²	 37,040	
				RAZEM	37,040
127 d.1. 1.15	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II poz.132*0,25	m ³ m ³	 9,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 19-01 d.1. 0118-02 1.15	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18 poz.132*0,25	m ³ m ³	RAZEM 9,260	9,260
129	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.15	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.132	m ² m ²	RAZEM 37,040	37,040
130	KNR AT-04 d.1. 0101-03 1.15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.132	m ² m ²	RAZEM 37,040	37,040
131	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.132	m ² m ²	RAZEM 37,040	37,040
132	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,5*(18,90+18,14)*2	m ² m ²	RAZEM 37,040	37,040
133	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.15	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.134*0,15*0,1	m ³ m ³	RAZEM 1,111	1,111
134	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1.15	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (18,90+18,14)*2	m m	RAZEM 74,080	74,080
1.2		Instalacje			
1.2.1		Instalacje sanitarne			
1.2.1.1		Instalacja wod-kan			
1.2.1.1.1		Instalacja kanalizacyjna			
135	KNR 4-01 d.1. 0333-16 2.1. 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	 10,000	
136	KNR 4-01 d.1. 0333-21 2.1. 1.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	10,000
137	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 2.1. 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
138	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 2.1. 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
139	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 2.1. 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
140	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 2.1. 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8,000	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
141 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.1. 2.1. 1.1	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
150 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu bidet	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.		Instalacja wodna			
1.1.2					
154 d.1. 2.1. 1.2	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 2.1. 1.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.1. 2.1. 1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
158 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
159 d.1. 2.1. 1.2	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
160 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
162 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
163 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory Pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1. 2.1. 1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
172 d.1. 2.1. 1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2. 1.2		Instalacja c.o.			
173 d.1. 2.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
174 d.1. 2.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
175 d.1. 2.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
176 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30,0	
				RAZEM	30,0
177 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		30	szt.	30,0	
				RAZEM	30,0
178 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34,0	
				RAZEM	34,0
180 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		200	m	200,0	
				RAZEM	200,0
181 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		200	m	200,0	
				RAZEM	200,0
182 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
183 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.1. 2.1.2	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1. 2.1.2	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,0	
				RAZEM	25,0
187 d.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 25 mm (P)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
188 d.1. 2.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
189 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34,0	
				RAZEM	34,0
190 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,0	
				RAZEM	1,0
191 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2. 1.3		Kotłownia			
192 d.1. 2.1.3	KNR 4 0501-05	Pompa ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 2.1.3	KNR 2-15 0505-01	Regulator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1. 2.1.3	KNR 7-07 0102-02	Pompa elektroniczna obiegowa instalacji c.o.	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1. 2.1.3	KNR 2-28 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 50 kg	kg		
	50		kg	50	
				RAZEM	50
196 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór trójdrożny	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór Bezpieczniswa	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór spoustowy	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0519-03	Zawór do obsługi naczyń	szt.		
	1		szt.	1	
				RAZEM	1
200 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 500 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wyrównawcze	szt.		
	1		szt.	1	
				RAZEM	1
202 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	3		szt.	3	
				RAZEM	3
203 d.1. 2.1.3	KNR 2-15 0411-01 analogia	Montaż filtrów o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	3		szt.	3	
				RAZEM	3
205 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
	10		m	10	
				RAZEM	10
207 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
208 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
210 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
212 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.1. 2.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S)	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
214 d.1. 2.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S)	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
1.2. 1.4		Instalacja wentylacji			
215 d.1. 2.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0110-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
217 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
218 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
221 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0322-01	Centala wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1. 2.1.4	KNR 2-17 0131-03	Regulator przepływu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-02 0514-06	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nieblachą - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-16 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-16 0101-06	Izolacja o grub.70-90 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.1. 2.1.4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 2.1.4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 2.1.4	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1. 2.1.4	KNR 5-14 0509-01	Sterownik bezprzewodowy do urządzeń ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Klimatyzacja			
1.5					
1.2.		Rurociągi			
1.5.1					
230 d.1. 2.1. 5.1	KNR INS- TAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
231 d.1. 2.1. 5.1	KNR INS- TAL 0202-04	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,90 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.		Izolacje			
1.5.2					
232 d.1. 2.1. 5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Armaflex AC - jednowarstwowymi, izolacja 19 mm (J), rurociąg Fi22,20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.		Urządzenia			
1.5.3					
233 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0130-06	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych - kaswtonowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.1. 2.1. 5.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.1. 2.1. 5.3		Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 1.5.4		Przekucia przez ściany i stropy			
240 d.1. 2.1. 5.4	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.1. 2.1. 5.4	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		Instalacja elektryczne			
1.2. 2.1		Instalacja prądowa			
242 d.1. 2.2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1. 2.2.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
244 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
247 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
248 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
250 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
251 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
252 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm2	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
253 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
254 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x16 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
255 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe DY 4 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
256 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0726-01	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	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
258 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
259 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
260 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
261 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
262 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
263 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
266 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
267 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
268 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
269 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
270 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0502-03	Lampy	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
271 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1. 2.2.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.1. 2.2.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.1. 2.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Instalacja niskopradowa			
2.2					
1.2.		Instalacja komputerowa			
2.2.1					
279 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze komputerowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.1. 2.2. 2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
282 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
283 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
284 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
285 d.1. 2.2. 2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.		CCTV			
2.2.2					
286 d.1. 2.2. 2.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1. 2.2. 2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
289 d.1. 2.2. 2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
290 d.1. 2.2. 2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		400	m	400,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
291	KNR 5-06 d.1. 0709-04 2.2. analogia 2.2	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45 przy kamerze	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
292	KNR 5-06 d.1. 0709-04 2.2. analogia 2.2	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie i montaż modułu "keystone" w panelu - moduł "keystone" UTP kat 6	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
293	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.2. 2.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kame- ra kopułkowa wandaloodporna IP (typ 1)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
294	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.2. 2.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - ka- me- ra fisheye IP (typ 3)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
295	KNR AL-01 d.1. 0601-01 2.2. 2.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - licencja na 1 ka- nał wizyjny IP	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2.2. 2.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 24U, szer 600, gł 800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR AL-01 d.1. 0601-01 2.2. 2.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - licencja podsta- wo- wa systemu CCTV IP	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR AT-14 d.1. 0110-06 2.2. 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.2. 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - prze- łącznik sieciowy PoE (typ 1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.2. 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - prze- łącznik sieciowy typ 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2.2. 2.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patchpa- nel 24xRJ45 do wyposażania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2.2. 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
303	KNR AT-14 d.1. 0110-02 2.2. 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - orgaznizator kabli krosowych 1U	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.1. 2.2. 2.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza UPS 1600VA systemu CCTV, montaż Rack 19", wys. 3U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.1. 2.2. 2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		20	linia	20,000	
				RAZEM	20,000
306 d.1. 2.2. 2.2	kalkulacja	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.2.3		Instalacja wideodomofonowa			
307 d.1. 2.2. 2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
308 d.1. 2.2. 2.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
309 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1. 2.2. 2.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.2.4		Instalacja telefoniczna			
318 d.1. 2.2. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
319 d.1. 2.2. 2.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
320 d.1. 2.2. 2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
321 d.1. 2.2. 2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.1. 2.2. 2.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
323 d.1. 2.2. 2.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
324 d.1. 2.2. 2.4	KNR 5-01 0817-03	Montaż gnieźdnika przełącznicowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.1. 2.2. 2.4	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.1. 2.2. 2.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
327 d.1. 2.2. 2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.1. 2.2. 2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.2.5		Instalacja RTV			
329 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
330 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
331 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
332 d.1. 2.2. 2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.1. 2.2. 2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.1. 2.2. 2.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.1. 2.2. 2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.1. 2.2. 2.5	KNR 5-08 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 2.2.6		Instalacja detekcji gazu			
341 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
342 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
343 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0406-01	Detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0406-01	Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0406-01	Sgnalizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.1. 2.2. 2.6	KNNR 5 0406-01	Zawór odcinający gaz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1. 2.2. 2.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.1. 2.2. 2.6	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.1. 2.2. 2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.2.7		Instalacja PPOŻ			
350 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przyciski WYŁĄCZNIK PRĄDU PPOŻ 2xNC IP65 230V n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1601-03 analogia	Centrał sygnalizacji pożarowej (2 strefy, 6 pętli dozorowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zasilacz 12VDC z 2 bateriami akumulatorów 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
354 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
355 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1612-09 analogia	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
356 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1612-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
357 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
358 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1602-06 analogia	Puszki PIP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
359 d.1. 2.2. 2.7	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
360 d.1. 2.2. 2.7	kalk. własna	Uruchomienie systemu ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1. 2.2. 2.7	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód instalacyjny typu YnTKSYekw 2x2x0.8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
362 d.1. 2.2. 2.7	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód HDGs ognioodporny, bezhalogenowy 3x1,5 Cu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2. 2.3		Instalacja odgromowa			
363 d.1. 2.2.3	KNR-W 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
		19+18+18+19	m	74,000	
				RAZEM	74,000
364 d.1. 2.2.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromo- wej	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.1. 0110-02 2.2.3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	10,000
		6*9,5	m	57,000	
				RAZEM	57,000
366 d.1. 0204-08 2.2.3	KNR-W 5-08	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm wciągany do rur- analogia	m		
		6*9,5	m	57,000	
				RAZEM	57,000
367 d.1. 0619-01 2.2.3	KNR-W 5-08	Montaż złączy do blachy, rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
368 d.1. 0604-05 2.2.3	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
369 d.1. 0618-01 2.2.3	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
370 d.1. 1205-03 2.2.3	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1. 1205-04 2.2.3	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 2.4		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU			
372 d.1. 0209-05 2.2.4	KNR 7	Montaż konstrukcji na dachu	kpl		
	analogia	1	kpl	1	
				RAZEM	1
373 d.1. 0402-01 2.2.4	KNR K-05	Montaż modułów fotowoltaicznych o łącznej wartości 30kW	zestaw		
	analogia	53	zestaw	53	
				RAZEM	53
374 d.1. 0103-03 2.2.4	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	kpl		
	analogia	1	kpl	1	
				RAZEM	1
375 d.1. 0114-03 2.2.4	KNR 5	Przepusty w dachu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
376 d.1. 0202-02 2.2.4	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - kabel solarny 1x4mm ²	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
377 d.1. 0203-01 2.2.4	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x6mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
378 d.1. 0203-01 2.2.4	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód NHXH 2x2,5mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.1. 2.2.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówki kablowe systemowe typ MC4	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
380 d.1. 2.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica DC/AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
381 d.1. 2.2.4	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwerter o mocy 30kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
382 d.1. 2.2.4	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
383 d.1. 2.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	1
384 d.1. 2.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
385 d.1. 2.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1