

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM  
ADRES INWESTYCJI : SADLINKI, DZ. NR 256, 246/1  
INWESTOR : Gmina SADLINKI  
ADRES INWESTORA : ul. KWIDZYŃSKA 12, SADLINKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Daniel Łukiańczyk upr. nr POM/0126/OWOK/06  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
  - organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
  - nie dotyczy,
3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
  - podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
  - układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
4. Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
  - ceny materiałów określone wg specyfikacji technicznej,
  - w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
  - w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
5. Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
6. Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez SEKOCENBUD II kwartał 2022 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty wg. Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek. (5 cm)	m <sup>2</sup>		
		1550	m <sup>2</sup>	1550,000	
				RAZEM	1550,000
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.	m <sup>3</sup>		
		1550*0,28 0,7*518*0,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	434,000 279,202	
				RAZEM	713,202
3 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. l.nr 8/96)- dalsze 2 km / wsp 4	m <sup>3</sup>		
		713,202	m <sup>3</sup>	713,202	
				RAZEM	713,202
<b>1.2</b>		<b>Stan zerowy</b>			
4 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszy- wa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m <sup>3</sup>		
		48,11	m <sup>3</sup>	48,110	
				RAZEM	48,110
5 d.1. 2	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi,okrąg- łymi,żebrowanymi fi do 7 mm.	t		
		0,51	t	0,510	
				RAZEM	0,510
6 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli pręta- mi stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		18,64	t	18,640	
				RAZEM	18,640
7 d.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m (z zastoso- waniem pompy do betonu).	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,7*518*0,67	m <sup>3</sup>	97,177	
				RAZEM	97,177
8 d.1. 2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm,wysokości do 3 m (z zasto- sowa- niem pompy do betonu).	m <sup>2</sup>		
		0,84*518	m <sup>2</sup>	435,120	
				RAZEM	435,120
9 d.1. 2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe o grubości 20 cm,dodatek za każdy 1 cm różnicy gru- bości ściany (z zastosowaniem pompy do betonu).- dalsze 4 cm / wsp.4	m <sup>2</sup>		
		435,12	m <sup>2</sup>	435,120	
				RAZEM	435,120
10 d.1. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierw- sza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		1,26*518	m <sup>2</sup>	652,680	
				RAZEM	652,680
11 d.1. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
		1,26*518	m <sup>2</sup>	652,680	
				RAZEM	652,680
12 d.1. 2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierw- sza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		0,7*518	m <sup>2</sup>	362,600	
				RAZEM	362,600
13 d.1. 2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
		362,6	m <sup>2</sup>	362,600	
				RAZEM	362,600
14 d.1. 2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne pionowe,z płyt polistyrenowych 12 cm	m <sup>2</sup>		
		0,84*(51,81*2+1,5*2+40,7*2+20,0*2)	m <sup>2</sup>	191,537	
				RAZEM	191,537
15 d.1. 2	KNR 2-02 0616-04	Izolacje pionowe z folii kubelkowej - analogia.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		191,537	m <sup>2</sup>	191,537	
				RAZEM	191,537
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m.			
2		771,01	m <sup>3</sup>	771,010	
				RAZEM	771,010
17	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
2		771,01	m <sup>3</sup>	771,010	
				RAZEM	771,010
18	KNR 2-02	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2		0,35*1388,45	m <sup>3</sup>	485,958	
				RAZEM	485,958
19	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli pręta- mi	t		
d.1.	0290-01	stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. - siatki stalowe			
2		4,74	t	4,740	
				RAZEM	4,740
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszy- wa na-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01	turalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).			
2		0,15*1388,45	m <sup>3</sup>	208,268	
				RAZEM	208,268
<b>1.3</b>		<b>Nadziemie</b>			
21	NNRNKB	Izolacje ścian przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
3		0,3*(51,81*2+40,0*2+1,5*2+20,0*2)	m <sup>2</sup>	67,986	
		0,3*(12,25*3+5,76*2+10,95+9,85*4+5,76+18,25*2+19,74*2+9,89*2+5,76+2,08+9,86+5,76+18,5+23,09)	m <sup>2</sup>	79,557	
				RAZEM	147,543
22	KNR 9-10	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m l grubości warstwy kons-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0154-01	trukcyjnej 24 cm, na zaprawie klejowej - z bl.peł.SILIKAT NP24			
3		4,32*(51,81*2+40,0*2+1,5*2+20,0*2)	m <sup>2</sup>	978,998	
		3,86*(12,25*3+5,76*2+10,95+9,85*4+5,76+18,25*2+19,74*2+9,89*2+5,76+2,08+9,86+5,76+18,5+23,09)	m <sup>2</sup>	1023,633	
		-(2,1*1,5*10+0,6*0,8*4+0,6*1,25*10+0,6*2,5*6+1,8*1,5*3+6,0*2,7*9+1,02*2,1*(13+10+4+6)+2*2,7*9+1,7*2,1*3+1,08*2,1*14+2*2,7+1,7*2,7+1,25*2,7*2+1,25*2,7)	m <sup>2</sup>	-385,683	
				RAZEM	1616,948
23	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
d.1.	0126-05				
3		2*1,5+4*1,5+2*2,1+2*1,2+2*6*1,8+2*2,4+4*1,2+2*3*1,8+2*1,5+2*1,8*2+2*1,5*3+2*2*1,5+2*2,1+2*2*1,5+2*1,5+4*1,5+5*1,5+2*2*2,1+2*1,5+13*1,5+6*1,5+10*1,5+2,1*4+6*1,5+2,4+10*1,5+1,8*2	m	202,800	
				RAZEM	202,800
24	KNR 9-10	Kanały wentylacyjne budynków jednokondygnacyjnych Z pustaków wen- tyla-	m		
d.1.	0162-02	cyjnych SILIKAT PW, na zaprawie: Klejowej			
3		6,4*3+6,11*4+6,76*6+6*5,50+6*6,3+2*5,81+2*5,91+3*5,6+3*5,2+6*6,76	m	251,400	
				RAZEM	251,400
25	KNR 9-10	Ścianki działowe bud.wielokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zapra- wie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0160-03	klejowej - z cegieł SILIKAT N 12			
3		3,8*(2,62+3,11+2,87+2,82*2+3,1+2,8+5,75*6+2,12+3,76+9,86+4,87+4,82+4,82+3,13+2,52+4+5,86+4,39+3,02+1,5+3,62*2+2,62+6,01+0,7+6,01+2,12*2+0,78)	m <sup>2</sup>	520,258	
				RAZEM	520,258
26	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli pręta- mi	t		
d.1.	0290-02	stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm.			
3		(1091+37)/1000	t	1,128	
				RAZEM	1,128
27	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli pręta- mi	t		
d.1.	0290-02	stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.			
3		(261+64+352)/1000	t	0,677	
				RAZEM	0,677
28	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli pręta- mi	t		
d.1.	0290-02	stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe.			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5793+630+262)/1000	t	6,685	
				RAZEM	6,685
29	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-01				
3		0,24*0,25*(1,8+2,73+1,69+2,14*8)	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
30	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 m/m <sup>2</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu).	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
3		0,24*0,4*(2,78+1,92+1,5)	m <sup>3</sup>	0,595	
		0,24*0,5*9,5	m <sup>3</sup>	1,140	
		0,24*0,7*(6,5*7+13,5)	m <sup>3</sup>	9,912	
				RAZEM	11,647
31	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m <sup>2</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu).	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
3		0,24*0,3*6,5*3	m <sup>3</sup>	1,404	
		0,24*0,25*(2,2*7+2,88+4,5*3+2,0*2)	m <sup>3</sup>	2,147	
				RAZEM	3,551
32	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-12				
3		0,24*0,3*(19,35+54,5)+0,24*0,4*237,5	m <sup>3</sup>	28,117	
				RAZEM	28,117
33	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-11				
3		0,24*0,4*267,45	m <sup>3</sup>	25,675	
				RAZEM	25,675
<b>1.4</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
34	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1039-01				
4		0,8*0,6*4+1,25*0,6*10	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
35	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1039-02				
4		2,5*0,6*6	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1039-03				
4		1,5*2,1*10+1,5*1,8*4+2,1*4,75*9	m <sup>2</sup>	132,075	
				RAZEM	132,075
37	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
4		1,25*2,7*3+1,25*2,7*9	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
38	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-02				
4		2,0*2,7+1,7*2,7	m <sup>2</sup>	9,990	
				RAZEM	9,990
39	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-02				
4		2,0*2,7+1,7*2,1*11	m <sup>2</sup>	44,670	
				RAZEM	44,670
40	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
4		1,08*2,1*14	m <sup>2</sup>	31,752	
				RAZEM	31,752
41	KNR-W 2-02	Ościeżnice wewnętrzne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1026-01				
4		1,02*2,07*46	m <sup>2</sup>	97,124	
		1,12*2,07	m <sup>2</sup>	2,318	
				RAZEM	99,442
42	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycz- nie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
4		0,9*2,04*33	m <sup>2</sup>	60,588	
				RAZEM	60,588

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 4	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe fabrycznie wykończone - analogia  $((4,1+1,3*4)*3+2,1+1,3)*1,5$ $((2,1+1,3)*2)*2,05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,950 13,940	
				RAZEM	60,890
44 d.1. 4	KNR 2-02 1218-03	Uchwyty dla niepełnosprawnych - analogia  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1. 4	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m  3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1. 4	KNR-W 2-02 1017-01	Kłapy sufitowe włazowe o powierzchni do 1,0 m2- analogia  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytami ze stali nirdzewnej - podjazd dla niepełnos- prawnych analogia  8	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1. 4	KNR 4-01 0322-06	Wykonanie wneki pod ,wycieraczkę o powierzchni ponad 2,0 m2 /wsp 1,5 - analogia  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki zewnętrzna gumowa 2,0*1,5 - analogia  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Tynki, oblicowania i malowanie wewn.</b>			
50 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi  $3,3*(51,81*2+40,0*2+1,5*2+20,0*2)$ $2*3,3*(12,25*3+5,76*2+10,95+9,85*4+5,76+18,25*2+19,74*2+9,89*2+5,76+2,08+9,86+5,76+18,5+23,09)$ $-(2,1*1,5*10+0,6*0,8*4+0,6*1,25*10+0,6*2,5*6+1,8*1,5*3+6,0*2,7*9+1,02*2,1*(13+10+4+6))+2*2,7*9+1,7*2,1*3+1,08*2,1*14+2*2,7+1,7*2,7+1,25*2,7*2+1,25*2,7)$ $2*3,3*(2,62+3,11+2,87+2,82*2+3,1+2,8+5,75*6+2,12+3,76+9,86+4,87+4,82+4,82+3,13+2,52+4+5,86+4,39+3,02+1,5+3,62*2+2,62+6,01+0,7+6,01+2,12*2+0,78)$ <ościeża>77,325	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  747,846 1750,254  -385,683  903,606  77,325	
				RAZEM	3093,348
51 d.1. 5	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane me- chanicznie.Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm,ścian na podłożu cera- micznym  $3,3*(51,81*2+40,0*2+1,5*2+20,0*2)$ $2*3,3*(12,25*3+5,76*2+10,95+9,85*4+5,76+18,25*2+19,74*2+9,89*2+5,76+2,08+9,86+5,76+18,5+23,09)$ $-(2,1*1,5*10+0,6*0,8*4+0,6*1,25*10+0,6*2,5*6+1,8*1,5*3+6,0*2,7*9+1,02*2,1*(13+10+4+6))+2*2,7*9+1,7*2,1*3+1,08*2,1*14+2*2,7+1,7*2,7+1,25*2,7*2+1,25*2,7)$ $2*3,3*(2,62+3,11+2,87+2,82*2+3,1+2,8+5,75*6+2,12+3,76+9,86+4,87+4,82+4,82+3,13+2,52+4+5,86+4,39+3,02+1,5+3,62*2+2,62+6,01+0,7+6,01+2,12*2+0,78)$ <ościeża>77,325	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  747,846 1750,254  -385,683  903,606  77,325	
				RAZEM	3016,023
52 d.1. 5	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego wykonywane me- chanicznie.Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm,ościeży  <ościeża>77,325	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,325	
				RAZEM	77,325
53 d.1. 5	KNR-W 2-02 0603-09	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwodnej powłokowej - analogia pod okładziny z płytek  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.1. 5	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*(5,75*2+3,76*2-0,9*2+3,0*2+5,76*2-1,05+3,75*2+5,75*2-0,9*2+2,84*2+2,82*2-0,9+2,8*2+3*2-0,9+1,5*1,6+2,12*2+2,6*2-0,9+3,04*2+2,12*2-0,9*3+2,0*1,6+3,07*2+3,76*2-0,9+2,57*2+3,76*2-0,9+5,76*2+3,75*2-0,9*2+2,43*2+2,12*2+2,12*2+2,34*2-4*0,9+6,01*2+6,96*2+3,02*2+0,7*2-0,9*3-1,5+4,39*2+2,5*2+3,62*2+1,77+2,5*2+3,62*2+3,1*2+1,5*2-0,9*7-1,5*2)	m <sup>2</sup>	428,080	
				RAZEM	428,080
55	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi o zwiększonej odporności na zmywanie powierzchni wewnętrznych - farba lateksowa / wsp 1,5 do R	m <sup>2</sup>		
		3016,023-428,08-1374,16<sufit>	m <sup>2</sup>	1213,783	
				RAZEM	1213,783
56	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.	szt		
		10+10+3+6+9	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
57	KNR 2-02 d.1. 0129-01 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynko- wanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m <sup>2</sup>		
		3,5*2+2,5*4+3,7+0,5*2+2,5+6*2	m <sup>2</sup>	36,200	
				RAZEM	36,200
59	kalk. własna d.1. 5	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego i oznakowania p-poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-02 d.1. 2005-01 5	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - EI15	m <sup>2</sup>		
		1374,16	m <sup>2</sup>	1374,160	
				RAZEM	1374,160
<b>1.6</b>		<b>Podłoga i posadzki</b>			
61	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		1388,45	m <sup>2</sup>	1388,450	
				RAZEM	1388,450
62	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izo- lacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1388,45	m <sup>2</sup>	1388,450	
				RAZEM	1388,450
63	KNR 2-02 d.1. 1102-02 6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		1388,45	m <sup>2</sup>	1388,450	
				RAZEM	1388,450
64	NNRNKB d.1. 202 1130-02 6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1138,8	m <sup>2</sup>	1138,800	
				RAZEM	1138,800
65	KNR 2-02 d.1. 1118-09 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		235,36	m <sup>2</sup>	235,360	
				RAZEM	235,360
66	KNR 2-02 d.1. 1120-06 6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, - cokolik 15 cm z prze- cina- niem płytek,układane na klej metodą kombinowaną	m		
		2,52*2+3,13*2-1,82*2+2,31*2+4,82*2-0,9+2,8*2+2,64*2-0,9	m	31,000	
				RAZEM	31,000
67	KNR 2-02 d.1. 1112-05 6	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju winylowym z wywinę- ciem na ściany	m <sup>2</sup>		
		1138,8+10%*1138,8	m <sup>2</sup>	1252,680	
				RAZEM	1252,680
68	KNR 2-02 d.1. 1112-09 6	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m <sup>2</sup>		
		1252,68	m <sup>2</sup>	1252,680	
				RAZEM	1252,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 0322-06 6	KNR 4-01	Obsadzenie ram,wycieraczek o powierzchni ponad 2,0 m2/ wsp. 1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 1219-03 6	KNR 2-02	Wycieraczki wewnętrzna 2,0*1,5 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Dach</b>			
71 d.1. 0405-06 7	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej.Dachy o rozpiętości 15,00 m.- analogia	m <sup>2</sup>		
		7,45*2*41,55*2	m <sup>2</sup>	1238,190	
				RAZEM	1238,190
72 d.1. 0405-06 7	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej.Dachy o rozpiętości 20,00 m.	m <sup>2</sup>		
		10,15*2*(6,25+18,44)	m <sup>2</sup>	501,207	
				RAZEM	501,207
73 d.1. 0406-02 7	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	m <sup>3</sup>		
		0,14*0,14*(40*4+12,5*2+18,5*2)	m <sup>3</sup>	4,351	
				RAZEM	4,351
74 d.1. 1004-03 7	KNR-W 2-05	Dachy hal,budynków i budowli. Montaż metodą tradycyjną elementów lekkiej obudowy dachów stromych o nachyleniu powyżej 10%,z płyt PIR	m <sup>2</sup>		
		1238,19+501,207	m <sup>2</sup>	1739,397	
				RAZEM	1739,397
75 d.1. 0410-01 7	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z płyt osb - analogia	m <sup>2</sup>		
		1739,397	m <sup>2</sup>	1739,397	
				RAZEM	1739,397
76 d.1. 202 0411-02 7	NNRNKB	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych,przybicie de- ski czołowej (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
		(41,56+20,0*3+1,5*3+6,25*2+18,47*2)	m <sup>2</sup>	155,500	
				RAZEM	155,500
77 d.1. 0604-05 7	KNR 2-02	Izolacje powierzchni poziomych,z papy paroizolacyjnej samoprzylepnej - ana- logia / wsp do R 2	m <sup>2</sup>		
		1739,397	m <sup>2</sup>	1739,397	
				RAZEM	1739,397
78 d.1. 202 0525-04 7	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną grubości 0,7 mm na rąbek podwójny.Powierzchnia dachu ponad 100 m2 (Orgbud W-wa)- analogia	m <sup>2</sup>		
		1739,397	m <sup>2</sup>	1739,397	
				RAZEM	1739,397
79 d.1. 202 0539-01 7	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą ,montaż gąsiorów (Orgbud W-wa) - analogia	m		
		41,56*2+7,03*3+18,45+6,25	m	128,910	
				RAZEM	128,910
80 d.1. 202 0539-04 7	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą powlekaną,montaż barier śniegowych (Orgbud W-wa)	m		
		(41,0+21,0*3+2,0*3+6,5*2+19,5*2)	m	162,000	
				RAZEM	162,000
81 d.1. 202 0541-02 7	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu po- nad 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
		0,45*(12,5*6+41,56+20,0*3+1,5*3+6,25*2+18,47*2)	m <sup>2</sup>	103,725	
		0,45*(7,5*8+10,2*2)	m <sup>2</sup>	36,180	
				RAZEM	139,905
82 d.1. 202 0541-01 7	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
		33,25	m <sup>2</sup>	33,250	
				RAZEM	33,250
83 d.1. 202 0517-04 7	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		(41,56+20,0*3+1,5*3+6,25*2+18,47*2)	m	155,500	
				RAZEM	155,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 7	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		11*5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
85 d.1. 7	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach - analogia	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1. 7	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian kominów	m <sup>2</sup>		
		1,3*25,5	m <sup>2</sup>	33,150	
				RAZEM	33,150
87 d.1. 7	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie kominów , płyt styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygot. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew.	m <sup>2</sup>		
		3,0*25,5	m <sup>2</sup>	76,500	
				RAZEM	76,500
88 d.1. 7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
89 d.1. 7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie systemowe kominowe - analogia	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
<b>1.8</b>		<b>Elewacje</b>			
90 d.1. 8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie płyt styropianowych 16 cm , do ścian	m <sup>2</sup>		
		4,32*(51,81*2+40,0*2+1,5*2+20,0*2) -(1,5*2,1*10+0,8*0,6*7+1,25*0,6*11+1,5*1,8*4+2,5*0,6*6+4,75*2,1*9) -(1,15*2,7*9+2,0*2,7+1,7*2,7+1,25*2,7*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	978,998 -152,685 -58,185	
				RAZEM	768,128
91 d.1. 8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie płyt styropianowych 3 cm, do ościeży	m <sup>2</sup>		
		0,25*((1,5+2*2,1)*10+(0,8+2*0,6)*7+(1,25+2*0,6)*11+(1,5+2*1,8)*4+(2,5+2*0,6)*6+(4,75+2,1)*9) 0,25*((1,15+2*2,7)*9+2,0*2*2,7+1,7*2*2,7+(1,25+2*2,7*6))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,550 26,775	
				RAZEM	77,325
92 d.1. 8	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków . Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły	szt.		
		768*4	szt.	3072,000	
				RAZEM	3072,000
93 d.1. 8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		768,128	m <sup>2</sup>	768,128	
				RAZEM	768,128
94 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i cokołach	m <sup>2</sup>		
		77,77 0,3*(51,81*2+1,5*2+40,7*2+20,0*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,770 68,406	
				RAZEM	146,176
95 d.1. 8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków . Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m		
		((1,5+2*2,1)*10+(0,8+2*0,6)*7+(1,25+2*0,6)*11+(1,5+2*1,8)*4+(2,5+2*0,6)*6+(4,75+2,1)*9) ((1,15+2*2,7)*9+2,0*2*2,7+1,7*2*2,7+(1,25+2*2,7*6)) 4,3*10	m m m	202,200 107,100 43,000	
				RAZEM	352,300
96 d.1. 8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków . Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(51,81*2+1,5*2+40,7*2+20,0*2)	m	228,020	
				RAZEM	228,020
97 d.1. 8	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntetycznych, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3*(51,81*2+1,5*2+40,7*2+20,0*2)	m <sup>2</sup>	68,406	
				RAZEM	68,406
98	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek - uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0124-03				
8		68,406	m <sup>2</sup>	68,406	
				RAZEM	68,406
99	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowe, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
8		768,128+68,406	m <sup>2</sup>	836,534	
				RAZEM	836,534
100	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowe o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek - uziarnieniem 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-03				
8		836,534	m <sup>2</sup>	836,534	
				RAZEM	836,534
101	NNRNKB	Pokrycie okapów ( podbitki dachu) blachą powlekaną na łątach - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0540-01				
8		(41,56+20,0*3+1,5*3+6,25*2+18,47*2)*0,6	m <sup>2</sup>	93,300	
		(10,2*2+7,5*6)*0,6	m <sup>2</sup>	39,240	
				RAZEM	132,540
102	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
8		0,38*(1,5*10+0,8*7+1,25*11+1,5*4+2,5*2*6+4,75*9)	m <sup>2</sup>	37,088	
				RAZEM	37,088
<b>1.9</b>		<b>Chodniki, opaski, schody, miejsce pod śmietnik</b>			
103	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunty kategorii III.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
9		1,0*0,25*(297,85)	m <sup>3</sup>	74,463	
				RAZEM	74,463
104	KNR 2-02	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
9		297,85*0,15	m <sup>3</sup>	44,678	
				RAZEM	44,678
105	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnik i podjazd, miejsce pod śmietnik	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
9		297,85	m <sup>2</sup>	297,850	
				RAZEM	297,850
106	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
9		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
107	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, opaska wokół budynku, chodnik, miejsce pod śmietnik, schody	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
9		297,85	m <sup>2</sup>	297,850	
				RAZEM	297,850
108	KNR 2-02	Jednospadowe konstrukcje daszków szklanych - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.	1220-04				
9		1,5*2,8	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
109	KNR 2-02	Obsadzenie podstaw pod słupy pergoli - analogia	szt.		
d.1.	1218-02				
9		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNR 2-21	Słupy drewniane pergoli osadzone na kotwach w betonie - analogia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0602-06				
9		0,12*0,12*3,0*15	m <sup>3</sup>	0,648	
	korekta obmiaru	0,002	m <sup>3</sup>	0,002	
				RAZEM	0,650
111	KNR 2-21	Poprzeczki pergoli	m		
d.1.	0603-04				
9		2,17*26	m	56,420	
		(6,0*10+13,0*4)	m	112,000	
				RAZEM	168,420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-21 d.1. 0603-05 9	Ołacenie ażurowe w pergolach - analogia	m		
		6,0*6*3+13*6*4	m	420,000	
				RAZEM	420,000
113	KNR 4-01 d.1. 0628-03 9	Impregnacja metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
		0,12*4*3,0*15	m <sup>2</sup>	21,600	
		2,17*26*0,3	m <sup>2</sup>	16,926	
		(6,0*10+13,0*4)*0,3	m <sup>2</sup>	33,600	
		6,0*6*3+13*6*4*0,3	m <sup>2</sup>	201,600	
		0,004	m <sup>2</sup>	0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	273,730
<b>1.10</b>		<b>Ogrodzenie urządzeń wentylacyjnych</b>			
114	KNR 2-01 d.1. 0310-02 10	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głę- bokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,2*1,0*6	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
115	KNR 2-23 d.1. 0308-01 10	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0,24	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
116	KNR 2-23 d.1. 0309-01 10	Osadzenie słupków ogrodzenia - analogia	szt.		
		6+4	szt.	10,000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	10,000
117	KNR 2-02 d.1. 1805-11 10	Osadzenie przęseł z kształtowników pomiędzy słupami - z paneli	m <sup>2</sup>		
		1,5*(2,5+5,0+1,5+1,2*2+2,0)	m <sup>2</sup>	20,100	
				RAZEM	20,100
118	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i montaż furtki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.11</b>		<b>Wiaty pod śmietniki</b>			
119	kalk. własna d.1. 11	Dostawa i montaż wiaty pod śmietniki o wymiarach 3x3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.12</b>		<b>Plac zabaw-mała architektura</b>			
120	KNR 2-01 d.1. 0126-01 12 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		15,5*9,4	m <sup>2</sup>	145,700	
				RAZEM	145,700
121	KNR 2-31 d.1. 0104-01 12 0104-02	Piasek na placu zabaw, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		145,7	m <sup>2</sup>	145,700	
				RAZEM	145,700
122	KNR 2-31 d.1. 0402-04 z.o. 12 2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - pod wiatą	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,1*(15,5*2+9,4*2)	m <sup>3</sup>	0,996	
				RAZEM	0,996
123	KNR 2-31 d.1. 0407-05 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pod wiatą	m		
		15,5*2+9,4*2	m	49,800	
				RAZEM	49,800
124	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - zestaw zabawowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - huśtawka wahadłowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - bujak Lisek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - bujak konik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - bujak skuter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - kosz na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-23 d.1. 0310-03 12 analogia	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - ławka stalowa z oparciem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.13</b>		<b>Roboty zewnętrzne drogowe</b>			
131	KNR 2-01 d.1. 0202-05 13 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (342,55+802,0)*0,48<droga i parking>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	549,384	
				RAZEM	549,384
132	KNR 2-31 d.1. 0104-01 13	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodnik i wysepki 342,55+802	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1144,550	
				RAZEM	1144,550
133	KNR 2-31 d.1. 0114-05 13 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod drogę 342,55+802	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1144,550	
				RAZEM	1144,550
134	KNR 2-31 d.1. 0511-03 13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 342,55+802	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1144,550	
				RAZEM	1144,550
135	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*0,15*(328,01+43)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,130	
				RAZEM	11,130
136	KNR 2-31 d.1. 0403-03 13	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm 3,5+26,8+14,9+10+4,8+2,5+85+3+19,5+3+3,5+3,9+40,8+14,5+9+7,2+4,8+3,5+3,9+3,9+27,5+10,71+9+6,8+6	m		
			m	328,010	
				RAZEM	328,010
137	KNR 2-31 d.1. 0403-05 13	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16*2+11	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
<b>1.14</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
138	kalk. własna 14	Dostawa szafek na ubrania 5-segmentowe zamykane zgodnie z opisem technicznym 34	kpl.		
			kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
139	kalk. własna 14	Dostawa stoliki drewniane do sal przedszkolnych i sali żłobkowej - stolik regulowany 28	kpl.		
			kpl.	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	d.1. kalk. własna	Dostawa krzesła metalowe do sal przedszkolnych i sali żłobkowej - krzesła regulowane	kpl.	RAZEM	28,000
14		170	kpl.	170,000	
				RAZEM	170,000
141	d.1. kalk. własna	Dostawa biurka do sal przedszkolnych i sali żłobkowej oraz leżakowni	kpl.		
14		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
142	d.1. kalk. własna	Dostawa fotel biurowy do sal przedszkolnych i sali żłobkowej oraz leżakowni	kpl.		
14		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
143	KNR 2-02	Dywany o wymiarach 5x5m do sal przedszkolnych i sali żłobkowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 1113-04		5,0*5,0*5	m <sup>2</sup>	125,000	
14				RAZEM	125,000
<b>2</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
<b>2.2</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu.</b>			
144	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2. 1207-01		990	m	990,000	
2				RAZEM	990,000
145	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2. 1208-01		990	m	990,000	
2				RAZEM	990,000
146	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 34 linii dozorowych	szt.		
d.2. 0101-02		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
147	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.2. 0802-01		4	szt.	4,000	
2				RAZEM	4,000
148	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.2. 0809-04		4	szt.	4,000	
2				RAZEM	4,000
149	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
d.2. 0112-02		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
150	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.2. 0107-03		3	szt.	3,000	
2				RAZEM	3,000
151	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.2. 0107-03		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
152	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2. 0201-01		34	szt.	34,000	
2				RAZEM	34,000
153	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.2. 0208-01		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
154	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2. 0108-01					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AL-01 d.2. 0109-01 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1140	m	1140,000	
				RAZEM	1140,000
157	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
158	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
159	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
160	KNR AL-01 d.2. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 d.2. 1209-0502 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
162	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 2	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		40	prze-pust.	40,00	
				RAZEM	40,00
163	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 2 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
164	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
165	KNNR 5 d.2. 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
166	KNNR 5 d.2. 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
167	KNNR 5 d.2. 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
168	KNNR 5 d.2. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
169	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
170	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1180	m	1180,000	
				RAZEM	1180,000
171	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
172	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
173	KNR 5-08 d.2. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
174	KNNR 5 d.2. 0302-03 3	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
175	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe instalacji strukturalnej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
176	KNNR 5 d.2. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
177	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		15	prze- pust.	15,00	
				RAZEM	15,00
178	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 3 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
179	KNNR 5 d.2. 0727-03 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
180	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
181	KNR 5-01 d.2. 1311-01 3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
182	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja telewizji kablowej</b>			
183	KNNR 5 d.2. 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
184	KNNR 5 d.2. 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
185	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
186	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		945	m	945,000	
				RAZEM	945,000
187	KNR 5-08 d.2. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
188	KNNR 5 d.2. 0302-06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
189	KNNR 5 d.2. 1209-0502 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
190	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 4	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		21	prze- pust.	21,00	
				RAZEM	21,00
191	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 4 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
192	KNR AL-01 d.2. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
193	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNNR 5 d.2. 1302-05 4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
195	KNNR 5 d.2. 0103-03 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		2120	m	2120,000	
				RAZEM	2120,000
196	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		2150	m	2150,000	
				RAZEM	2150,000
197	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
198	KNNR 5 d.2. 1209-0502 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		112	otw.	112,000	
				RAZEM	112,000
199	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 5	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112	prze- pust.	112,00	
				RAZEM	112,00
200	KNR-W 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
d.2.	0808-05				
5	analogia	112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
201	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do	szt.		
d.2.	0802-01	10 mm			
5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2.	0809-04	otworach w ścianie			
5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
203	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
d.2.	0114-05				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.2.	0101-03				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.2.	0114-01				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.	0401-01				
5		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
208	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.	0401-01				
5		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
209	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.2.	0404-09	czeniem - podcentrala			
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.2.	0404-09	czeniem - podcentrala			
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.2.	0404-09	czeniem - podcentrala			
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2.	0402-02				
5		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
213	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	szt.		
d.2.	0403-01	ostrzegaczy pożarowych - czujek			
5		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
214	KNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-02				
5		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR AL-01 d.2. 0603-09 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.	RAZEM	1,000
		1	lin.	1,000	
216	KNR AL-01 d.2. 0604-04 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
217	KNNR 5 d.2. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	2,000
		1	pomiar	1,000	
218	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	RAZEM	1,000
		1	pomiar	1,000	
219	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	RAZEM	1,000
		1	pomiar	1,000	
220	KNR 13-21 d.2. 0402-03 5	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
<b>2.6</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEDSZKOLE</b>				
<b>2.7</b>	<b>W.L.Z.</b>				
221	KNNR 5 d.2. 0701-05 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19,000	
222	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	RAZEM	19,000
		58	m	58,000	
223	KNNR 5 d.2. 0707-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	58,000
		58	m	58,000	
224	KNNR 5 d.2. 0605-03 7	Ułożenie bednarki w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	RAZEM	58,000
		52	m	52,000	
225	KNNR 5 d.2. 0702-02 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	52,000
		19	m <sup>3</sup>	19,000	
226	KNNR 5 d.2. 0201-10 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	RAZEM	19,000
		5	m	5,000	
227	KNNR 5 d.2. 0714-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	RAZEM	5,000
		5	m	5,000	
228	KNNR 5 d.2. 0209-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	5,000
		4	m	4,000	
229	KNNR 5 d.2. 0205-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	4,000
		20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	20,000
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
231	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
232	KNNR 5 d.2. 1209-0602 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
233	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 7	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
234	KNNR-W 5-08 d.2. 0808-05 7 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
235	KNNR 5 d.2. 0726-11 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR 5 d.2. 0726-10 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNNR 5 d.2. 0726-09 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
238	KNNR 5 d.2. 1203-06 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
239	KNNR 5 d.2. 1203-11 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNNR 5 d.2. 1203-10 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
241	KNNR 5 d.2. 1203-08 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
242	KNNR 5 d.2. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNNR 5 d.2. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
244	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.8</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
245	KNNR 5 d.2. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2535	m	2535,000	
				RAZEM	2535,000
246	KNNR 5 d.2. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2535	m	2535,000	
				RAZEM	2535,000
247	KNNR 5 d.2. 1207-10 8	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
248	KNNR 5 d.2. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
249	KNNR 5 d.2. 0101-02 8	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
250	KNNR 5-08 d.2. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
251	KNNR 5-08 d.2. 0809-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
252	KNNR 5 d.2. 1101-01 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
253	KNNR 5 d.2. 1101-01 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
254	KNNR 5 d.2. 1101-01 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
255	KNNR 5 d.2. 1105-07 8	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
256	KNNR 5 d.2. 1105-08 8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
257	KNNR 5 d.2. 1105-08 8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
258	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
259	KNNR 5 d.2. 0207-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		1250	m	1250,000	
				RAZEM	1250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
261	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
262	KNNR 5 d.2. 0207-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
263	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
264	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
265	KNNR 5 d.2. 0207-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
266	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
267	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
268	KNNR 5 d.2. 0207-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
269	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
270	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
271	KNNR 5 d.2. 0207-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
272	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
273	KNNR 5 d.2. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
274	KNNR 5 d.2. 0209-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNNR 5 d.2. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
276	KNNR 5 d.2. 0209-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
277	KNNR 5 d.2. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
278	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
279	KNNR 5 d.2. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
280	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281	KNNR 5 d.2. 0410-01 8	Wentylatory sufitowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
282	KNNR 5 d.2. 0410-01 8	Wentylatory sufitowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
283	KNNR 5-08 d.2. 0301-23 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		388	szt.	388,000	
				RAZEM	388,000
284	KNNR 5 d.2. 0301-02 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
285	KNNR 5 d.2. 0301-14 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
286	KNNR 5 d.2. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
287	KNNR 5 d.2. 0302-06 8	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
288	KNNR 5 d.2. 0304-04 8	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
289	KNNR 5 d.2. 0304-04 8	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290	KNNR 5 d.2. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
291	KNNR 5 d.2. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
292	KNNR 5 d.2. 0306-03 8	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 5 d.2. 0306-04 8	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	KNNR 5 d.2. 0306-04 8	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
295	KNNR 5 d.2. 0308-02 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
296	KNNR 5 d.2. 0308-02 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
297	KNNR 5 d.2. 0308-03 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298	KNNR 5 d.2. 0303-04 8	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300	KNNR 5 d.2. 0304-04 8	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNNR 5 d.2. 0310-05 8 analogia	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łączniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNNR 5 d.2. 0302-03 8	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR 5 d.2. 0503-02 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNNR 5 d.2. 0503-02 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
306	KNNR 5 d.2. 0503-02 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
307	KNNR 5 d.2. 0503-02 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
308	KNNR 5 d.2. 0503-02 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
309	KNNR 5 d.2. 0503-03 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
310	KNNR 5 d.2. 0503-03 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
311	KNNR 5 d.2. 0503-03 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
312	KNNR 5 d.2. 0503-03 8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
313	KNNR 5 d.2. 0307-03 8	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
314	KNNR 5 d.2. 0307-03 8	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
315	KNNR 5 d.2. 0307-03 8	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR 5 d.2. 0307-03 8	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
317	KNNR 5 d.2. 0307-03 8	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
318	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
319	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNNR 5 d.2. 1209-0602 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		150	otw.	150,000	
				RAZEM	150,000
321	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 8	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		150	prze- pust.	150,00	
				RAZEM	150,00
322	KNNR-W 5-08 d.2. 0808-05 8 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
323	KNNR-W d.2. 9121-01 8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
		1516	punkt	1516,00	
				RAZEM	1516,00
324	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8346	pomiar	8346,000	
				RAZEM	8346,000
325	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		76	pomiar	76,000	
				RAZEM	76,000
326	KNNR 5 d.2. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		83	pomiar	83,000	
				RAZEM	83,000
327	KNNR 5 d.2. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.9</b>		<b>Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.</b>			
328	KNNR 5 d.2. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
329	KNNR 5 d.2. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
330	KNNR 5 d.2. 0209-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
331	KNNR 5 d.2. 0207-05 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
332	KNNR 5 d.2. 0205-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
333	KNNR 5 d.2. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
334	KNNR 5 d.2. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335	KNNR 5 d.2. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
336	KNNR 5 d.2. 0207-04 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
337	KNNR 5 d.2. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
338	KNNR 5 d.2. 1209-0602 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
339	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		10	prze-pust.	10,00	
				RAZEM	10,00
340	KNNR-W 5-08 d.2. 0808-05 9 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
341	KNNR 5 d.2. 1203-08 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
342	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-02 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
344	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
345	KNNR 5 d.2. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.10</b>		<b>Instalacja siły</b>			
346	KNNR 5 d.2. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
347	KNNR 5 d.2. 1208-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
348	KNNR 5 d.2. 1207-10 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
349	KNNR 5 d.2. 1208-02 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR 5-08 d.2. 0802-01 10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
351	KNR 5-08 d.2. 0809-04 10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
352	KNNR 5 d.2. 1101-01 10	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
353	KNNR 5 d.2. 1105-08 10	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
354	KNNR 5 d.2. 0101-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
355	KNNR 5 d.2. 0209-03 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
356	KNNR 5 d.2. 0205-03 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
357	KNNR 5 d.2. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
358	KNNR 5 d.2. 0205-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
359	KNNR 5 d.2. 0203-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
360	KNNR 5 d.2. 0308-10 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
361	KNNR 5 d.2. 0308-08 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNNR 5 d.2. 1209-0602 10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
363	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 10	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		4	prze-pust.	4,00	
				RAZEM	4,00
364	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 10 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.2. 10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
				RAZEM	6,000
366 d.2. 10	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
367 d.2. 10	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.2. 10	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.2. 10	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.2. 10	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
371 d.2. 10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.2. 10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.11</b>		<b>Rozdzielnia RG.</b>			
373 d.2. 11	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
374 d.2. 11	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
375 d.2. 11	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
376 d.2. 11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.2. 11	KNNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.2. 11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2. 11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
381 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.2. 11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.2. 11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
385 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
387 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.2. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
389 d.2. 11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.2. 11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.2. 11	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d.2. 11	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.2. 11	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
394 d.2. 11	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395	KNR 5-14 d.2. 0516-04 11	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
396	KNR 5-14 d.2. 0516-03 11	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
397	KNR 5-14 d.2. 0516-02 11	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
398	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
399	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
400	KNR 13-21 d.2. 0402-03 11	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
401	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 11	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.12</b>		<b>Wyłącznik p.poż budynku.</b>			
402	KNR-W 4-03 d.2. 1010-11 12	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
403	KNR 5-08 d.2. 0802-01 12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
404	KNR 5-08 d.2. 0809-04 12	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
405	KNNR 5 d.2. 0404-01 12	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR 5-14 d.2. 0515-05 12	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNNR 5 d.2. 0407-03 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408	KNNR 5 d.2. 0407-01 12	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409	KNNR 5 d.2. 0407-04 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.2. 12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.2. 12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.2. 12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.2. 12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2. 12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.13 Wyłącznik p.poż przy kotłowni</b>					
415 d.2. 13	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
416 d.2. 13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.2. 13	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.2. 13	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.2. 13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.2. 13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.2. 13	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
422 d.2. 13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.14 Rozdzielnia R1</b>					
423 d.2. 14	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
424 d.2. 14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425	KNR 5-08 d.2. 0809-04 14	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
426	KNNR 5 d.2. 0405-09 14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429	KNNR 5 d.2. 0407-01 14	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
430	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
432	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
433	KNNR 5 d.2. 0407-02 14	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
434	KNNR 5 d.2. 0407-02 14	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
435	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
436	KNR 5-14 d.2. 0516-04 14	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
437	KNR 5-14 d.2. 0516-03 14	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
438	KNR 5-14 d.2. 0516-02 14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
439	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.2. 14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
441 d.2. 14	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
442 d.2. 14	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.15</b>		<b>Rozdzielnia R2</b>			
443 d.2. 15	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
444 d.2. 15	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
445 d.2. 15	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
446 d.2. 15	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.2. 15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.2. 15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.2. 15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
450 d.2. 15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.2. 15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
452 d.2. 15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
453 d.2. 15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
454 d.2. 15	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455	KNR 5-14 d.2. 0516-03 15	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
456	KNR 5-14 d.2. 0516-02 15	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
457	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
459	KNR 13-21 d.2. 0402-03 15	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
460	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 15	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.16</b>		<b>Rozdzielnia R3</b>			
461	KNR-W 4-03 d.2. 1010-11 16	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
462	KNR 5-08 d.2. 0802-01 16	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
463	KNR 5-08 d.2. 0809-04 16	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
464	KNNR 5 d.2. 0405-09 16	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNNR 5 d.2. 0407-01 16	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
468	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
471	KNNR 5 d.2. 0407-02 16	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
472	KNNR 5 d.2. 0407-02 16	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNNR 5 d.2. 0407-02 16	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
474	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
475	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
476	KNNR 5 d.2. 0407-04 16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNR 5-14 d.2. 0516-04 16	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
478	KNR 5-14 d.2. 0516-03 16	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
479	KNR 5-14 d.2. 0516-02 16	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
480	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
482	KNR 13-21 d.2. 0402-03 16	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
483	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 16	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.17</b>		<b>Rozdzielnia RK</b>			
484	KNR-W 4-03 d.2. 1010-11 17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485	KNR 5-08 d.2. 0802-01 17	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
486	KNR 5-08 d.2. 0809-04 17	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
487	KNNR 5 d.2. 0405-09 17	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNNR 5 d.2. 0407-04 17	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNNR 5 d.2. 0407-04 17	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490	KNNR 5 d.2. 0407-01 17	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
491	KNNR 5 d.2. 0407-04 17	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNNR 5 d.2. 0407-02 17	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
493	KNNR 5 d.2. 0407-02 17	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494	KNNR 5 d.2. 0407-02 17	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495	KNNR 5 d.2. 0407-02 17	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
496	KNNR 5 d.2. 0407-04 17	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNR 5-14 d.2. 0516-04 17	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
498	KNR 5-14 d.2. 0516-03 17	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
499	KNR 5-14 d.2. 0516-02 17	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500 d.2. 17	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.2. 17	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
502 d.2. 17	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
503 d.2. 17	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.18</b>		<b>Instalacje elektryczne w kotłowni.</b>			
504 d.2. 18	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
505 d.2. 18	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
506 d.2. 18	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
507 d.2. 18	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
508 d.2. 18	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
509 d.2. 18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
510 d.2. 18	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
511 d.2. 18	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
512 d.2. 18	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
513 d.2. 18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
514 d.2. 18	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
516	KNNR 5 d.2. 0209-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
517	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
518	KNNR 5 d.2. 0209-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
519	KNNR 5 d.2. 0205-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
520	KNNR 5 d.2. 0206-05 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
521	KNNR 5 d.2. 0209-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
522	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
523	KNNR 5 d.2. 0209-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
524	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
525	KNNR 5 d.2. 0209-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
526	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
527	KNNR 5 d.2. 0209-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
528	KNNR 5 d.2. 0205-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
529	KNNR 5 d.2. 0209-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530	KNNR 5 d.2. 0205-02 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
531	KNNR 5 d.2. 0209-01 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
532	KNNR 5 d.2. 0206-04 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
533	KNNR 5 d.2. 0406-01 18	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534	KNNR 5 d.2. 0306-02 18	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535	KNNR 5 d.2. 0308-05 18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
536	KNNR 5 d.2. 0308-04 18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNNR 5 d.2. 0308-04 18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538	KNNR 5 d.2. 1209-05 18	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
539	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 18	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
540	KNNR-W 5-08 d.2. 0808-05 18 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
541	KNNR 5 d.2. 1203-08 18	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45,000	
				RAZEM	45,000
542	KNNR 5 d.2. 1205-01 18	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
543	KNNR 5 d.2. 1301-01 18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
544	KNNR 5 d.2. 1301-02 18	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.2. 18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.2. 18	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.19</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
547 d.2. 19	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
548 d.2. 19	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
549 d.2. 19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
550 d.2. 19	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
551 d.2. 19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
552 d.2. 19	KNNR 5 0612-04 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
553 d.2. 19	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
554 d.2. 19	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
555 d.2. 19	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
556 d.2. 19	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
557 d.2. 19	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
558 d.2. 19	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
559 d.2. 19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.2. 19	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
561 d.2. 19	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
562 d.2. 19	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
563 d.2. 19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.2. 19	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
565 d.2. 19	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
566 d.2. 19	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
567 d.2. 19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.2. 19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>2.20</b>		<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
569 d.2. 20	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
570 d.2. 20	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
571 d.2. 20	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
572 d.2. 20	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
573 d.2. 20	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	kpl		
		300	kpl	300,000	
				RAZEM	300,000
574 d.2. 20	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	kpl		
		1170	kpl	1170,000	
				RAZEM	1170,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575	KNNR 5 d.2. 0405-09 20	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
576	KNNR AL-01 d.2. 0702-04 20	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KNNR AL-01 d.2. 0702-04 20	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	kpl		
		200	kpl	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>2.21</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
578	KNNR 5 d.2. 0701-05 21	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		115	m³	115,000	
				RAZEM	115,000
579	KNNR 5 d.2. 0706-01 21	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
580	KNNR 5 d.2. 0707-01 21	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
581	KNNR 5 d.2. 0702-02 21	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		115	m³	115,000	
				RAZEM	115,000
582	KNNR 5 d.2. 1402-01 21	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe 6m	stanow .		
		9	stanow .	9,000	
				RAZEM	9,000
583	KNNR 5 d.2. 1001-01 21	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
584	KNNR 5 d.2. 0902-06 21	Montaż tabliczek słupowych i podłączenie opraw oświetleniowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
585	KNNR 5 d.2. 1004-01 21	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącza wod-kan. do budynku przedszkola</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
586	KNNR-W 2-01 d.3. 0113-03 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
587	KNNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 1.1 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.7 m 41*1,6*0,6	m³		
			m³	39,360	
				RAZEM	39,360
588	KNNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		39,15	m³	39,150	
				RAZEM	39,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż trójnika DN 80 kołnierzowy T żeliwo GGG-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż łącznika RK 90/80 mm na rurę - łącznik z zabezpieczeniem przed wysunięciem rury, żeliwo GGG-50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0205-02	Montaż zasuwy DN 80 kołnierzowa krótka F4- żeliwo GGG-50 PN10/16 wraz z przedłużaczem teleskopowym, skrzynka uliczna i podstawą skrzynki.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
592 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
593 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia wodomierzowa DN1200 z polietylenu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.3. 1.1	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.3. 1.1	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
596 d.3. 1.1	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze sprzężony o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		0,21	200m - 1 prób.	0,210	
				RAZEM	0,210
598 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
599 d.3. 1.1	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym - lokalizacja zauwy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1. 2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
600 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0,107	km	0,107	
				RAZEM	0,107
601 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		115,56	m³	115,560	
				RAZEM	115,560
602 d.3. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m²		
		276	m²	276,000	
				RAZEM	276,000
603 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		105,3	m³	105,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	105,300
		10,5	m <sup>3</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500
605	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1.2 analogia	Kanały rurowe - obsypka, zasypka materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		64,2	m <sup>2</sup>	64,200	
				RAZEM	64,200
606	KNR 2-18 d.3. 0613-03 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
607	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
608	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
609	KNR 2-18 d.3. 0804-01 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		107,0	m	107,000	
				RAZEM	107,000
610	KNR-W 2-01 d.3. 0505-04 1.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		125,0	m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
<b>3.1.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3</b>					
611	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 1.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0,656	km	0,656	
				RAZEM	0,656
612	KNR-W 2-01 d.3. 0212-11 1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		656*1,5*0,6	m <sup>3</sup>	590,400	
				RAZEM	590,400
613	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		702	m <sup>2</sup>	702,000	
				RAZEM	702,000
614	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		578	m <sup>3</sup>	578,000	
				RAZEM	578,000
615	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		39,4	m <sup>3</sup>	39,400	
				RAZEM	39,400
616	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1.3 analogia	Kanały rurowe - obsypka, zasypka materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		262,4	m <sup>2</sup>	262,400	
				RAZEM	262,400
617	KNR 2-18 d.3. 0613-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - 1 studnia wąż D400, 2 pozostałe B125	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
618	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wąż klasy A15	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619	KNR-W 2-18 d.3. 0524-02 1.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	RAZEM	9,000
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
620	KNR-W 2-18 d.3. 0408-04 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
621	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
622	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		353	m	353,000	
				RAZEM	353,000
623	KNR 2-18 d.3. 0804-03 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
624	KNR 2-18 d.3. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
625	KNR 2-18 d.3. 0804-01 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		353	m	353,000	
				RAZEM	353,000
626	KNR-W 2-01 d.3. 0505-04 1.3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800,000	
				RAZEM	800,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
627	KNNR 4 d.3. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura wielowarstwowa PEX/al o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 190,0	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
628	KNNR 4 d.3. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
629	KNNR 4 d.3. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
630	KNNR 4 d.3. 0112-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
631	KNNR 4 d.3. 0112-04 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm w izolacji samogasnącej 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
632	KNNR 4 d.3. 0112-05 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 50 mm w izolacji samogasnącej 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
633	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2.1	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
634 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
635 d.3. 2.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
636 d.3. 2.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
637 d.3. 2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		13,0	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
638 d.3. 2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		547	m	547,000	
				RAZEM	547,000
639 d.3. 2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		547	m	547,000	
				RAZEM	547,000
640 d.3. 2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		547/200	odc. 200m	2,735	
				RAZEM	2,735
641 d.3. 2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
642 d.3. 2.1	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
643 d.3. 2.1	KNR 0-35 0132-01 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
644 d.3. 2.1	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV wer.B o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
645 d.3. 2.1	KNNR 4 0142-01	Szafki do zaworów wraz zaworami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
646 d.3. 2.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm	szt.		
		66,0	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
647 d.3. 2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łazienki przedszkole i żłobek	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
648 d.3. 2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
649	KNNR 4 d.3. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawne- go	szt.	RAZEM	6,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNNR 4 d.3. 0137-02 2.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
651	KNNR 4 d.3. 0137-08 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
652	KNNR 4 d.3. 0135-04 2.1	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2"	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
<b>2</b>					
653	KNNR 4 d.3. 0106-05 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59,0	m	59,000	
				RAZEM	59,000
654	KNNR 4 d.3. 0106-05 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
655	KNNR 4 d.3. 0106-04 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
656	KNR 0-34 d.3. 0106-02 2.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
657	KNR 0-34 d.3. 0106-02 2.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr 9 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
658	KNR 0-34 d.3. 0106-02 2.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr 9 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
659	KNNR 4 d.3. 0131-06 2.2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
660	KNNR 4 d.3. 0131-06 2.2	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661	KNR 0-35 d.3. 0131-05 2.2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
662	KNNR 4 d.3. 0131-04 2.2	Filtr gwintowany do wody o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
663	KNNR 4 d.3. 0115-03 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664	KNNR 4 d.3. 0138-01 2.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
665	KNNR 4 d.3. 0142-02 2.2	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
666	KNNR 7-28 d.3. 0209-04 2.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
667	KNNR 7-28 d.3. 0203-02 2.2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
668	KNNR 4 d.3. 0126-04 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
669	KNNR 4 d.3. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
<b>3.2.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3</b>					
670	KNNR 2-01 d.3. 0317-0201 2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		125,0	m <sup>3</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
671	KNNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2.3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
672	KNNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2.3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
673	KNNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2.3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
674	KNNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2.3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
675	KNNR 2-18 d.3. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm -pod- sypka	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
676	KNNR 2-18 d.3. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 0,16 cm -ob- sypka	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
677	KNNR 4 d.3. 0222-06 2.3 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
679	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 2.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		65,0	m <sup>3</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
680	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m <sup>3</sup>		
		65,0	m <sup>3</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
681	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
682	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 2.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
683	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		39,0	podej.	39,000	
				RAZEM	39,000
684	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20,000	
				RAZEM	20,000
685	KNNR 4 d.3. 0230-02 2.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
686	KNNR 4 d.3. 0230-02 2.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
687	KNNR 4 d.3. 0230-05 2.3	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
688	KNNR 4 d.3. 0233-03 2.3	Ustępy z płuczką ustępową dla dzieci	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
689	KNNR 4 d.3. 0233-03 2.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
690	KNNR 4 d.3. 0233-03 2.3 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
691	KNNR 4 d.3. 0230-02 2.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
692	KNNR 4 d.3. 0232-02 2.3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693 d.3. 2.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
694 d.3. 2.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - gastronomiczne	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
695 d.3. 2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
696 d.3. 2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe hermetycznie zamykane o śr. 50 mm - kuchnia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
697 d.3. 2.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
<b>3.2. 4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>3.2. 4.1</b>					
698 d.3. 2.4. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew = 2200 m3/h, wywiew = 1600 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwnoprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.3. 2.4. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew = 3000 m3/h, wywiew = 2400 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwnoprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.3. 2.4. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej stacjonarnej z lokalizacją na zewnątrz - nawiew = 1389 m3/h, wywiew = 1389 m3/h z wymiennikiem glikolowym, na konstrukcji, automatyką oraz tablicą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2. 4.2</b>		<b>Nawiew CNW1</b>			
701 d.3. 2.4. 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
702 d.3. 2.4. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12,3+18,4	m <sup>2</sup>	30,700	
				RAZEM	30,700
703 d.3. 2.4. 2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
704 d.3. 2.4. 2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,5+11,9	m <sup>2</sup>	12,400	
				RAZEM	12,400
705 d.3. 2.4. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
706	KNR 2-17 d.3. 0134-01 2.4. analogia 2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x600- ocynkow.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
707	KNR 2-17 d.3. 0134-01 2.4. analogia 2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200- ocynkow.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
708	KNR 2-17 d.3. 0134-01 2.4. analogia 2	Kłapa przeciwpożarowa 200x200 z wyzwalaczem mechanicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
709	KNR 2-17 d.3. 0137-02 2.4. 2	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 500x250 - czerpnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.4. 2	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężną dn 160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
711	KNR 9-16 d.3. 0203-04 2.4. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 30 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0,5+18,4+8,5+11,9+2,0	m <sup>2</sup> izo- lacji	41,300	
				RAZEM	41,300
712	KNR 9-16 d.3. 0203-06 2.4. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji 50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		12,3+0,5	m <sup>2</sup> izo- lacji	12,800	
				RAZEM	12,800
<b>3.2.</b>		<b>Wywiew CNW1</b>			
<b>4.3</b>					
713	KNR 2-17 d.3. 0101-06 2.4. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,5+0,7	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
714	KNR 2-17 d.3. 0101-05 2.4. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
715	KNR 2-17 d.3. 0101-04 2.4. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,8+5,6	m <sup>2</sup>	12,400	
				RAZEM	12,400
716	KNR 2-17 d.3. 0101-03 2.4. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		11,6	m <sup>2</sup>	11,600	
				RAZEM	11,600
717	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2.4. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształ-tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,0	m <sup>2</sup>	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
718 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %  1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1,600	8,000  1,600
719 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160  8	szt.  szt.	RAZEM  8,000	1,600  8,000
720 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x400- ocynkow.  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	8,000  1,000
721 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica soczewkowa śr 200  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
722 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 200x500  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
723 d.3. 2.4. 3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 200x500  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
724 d.3. 2.4. 3	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji30 mm  0,5+13,6+6,8+11,6+1,6+8,0	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	RAZEM  42,100	42,100  42,100
725 d.3. 2.4. 3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji50 mm  0,7+5,6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	RAZEM  6,300	6,300  6,300
<b>3.2. 4.4</b>		<b>Nawiew CNW2</b>		RAZEM	6,300
726 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  17,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17,200	17,200  17,200
727 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  21,5+18,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  39,700	39,700  39,700
728 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  33,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  33,400	33,400  33,400
729 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %  9,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  9,200	9,200  9,200
				RAZEM	9,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %  2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	  2,800
				RAZEM	2,800
731 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x500- ocynkow.  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
732 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica soczewkowa śr 200  1+1	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
733 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 800x200 - czerpnia  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
734 d.3. 2.4. 4	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
735 d.3. 2.4. 4	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji30 mm  17,5+21,5+18,2+33,4+9,2+2,8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  102,600	  102,600
				RAZEM	102,600
736 d.3. 2.4. 4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji50 mm  21,5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  21,500	  21,500
				RAZEM	21,500
<b>3.2. 4.5</b>		<b>Wywiew CNW2</b>			
737 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  0,9+4,9+1,3+0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,700	  7,700
				RAZEM	7,700
738 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  34,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,700	  34,700
				RAZEM	34,700
739 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  9,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,100	  9,100
				RAZEM	9,100
740 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %  3,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,900	  3,900
				RAZEM	3,900
741 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %  1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	  1,600
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężną 160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
743 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x800- ocynkow.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
744 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica soczewkowa śr 200	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
745 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 250x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
746 d.3. 2.4. 5	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 250x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
747 d.3. 2.4. 5	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji30 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		7,7+34,7+9,1+3,9+1,6	m <sup>2</sup> izo- lacji	57,000	
				RAZEM	57,000
748 d.3. 2.4. 5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		3,6	m <sup>2</sup> izo- lacji	3,600	
				RAZEM	3,600
<b>3.2. 4.6</b>		<b>Kuchnia nawiew</b>			
749 d.3. 2.4. 6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7,7+10,5	m <sup>2</sup>	18,200	
				RAZEM	18,200
750 d.3. 2.4. 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostat dn200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
751 d.3. 2.4. 6	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A dn 200- czerpnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.3. 2.4. 6	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym i okrągłym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminio- wą - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr. izolacji30 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		10,5	m <sup>2</sup> izo- lacji	10,500	
				RAZEM	10,500
753 d.3. 2.4. 6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prosto- kątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		7,7	m <sup>2</sup> izo- lacji	7,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2.</b>		<b>Kuchnia wywiew</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
<b>4.7</b>					
754	KNR 2-17 d.3. 0122-03 2.4. 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,8+0,4+0,2+0,4+2,8+0,4+0,4+0,1+2,3+0,4+0,1+2,1+0,3	m <sup>2</sup>	10,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,700</b>
755	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2.4. 7	Anemostat dn200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
756	KNR 2-17 d.3. 0143-03 2.4. 7	wyrzutnie dachowe o śr 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
757	KNR 2-17 d.3. 0148-05 2.4. 7	Podstawy dachowe stalowe o śr 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
758	KNR 9-16 d.3. 0203-03 2.4. 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju i koło- wym prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiowa - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr. izolacji 30 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		9,8	m <sup>2</sup> izolacji	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
759	KNR 9-16 d.3. 0203-06 2.4. 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiowa - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji 50 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		0,8	m <sup>2</sup> izolacji	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
<b>3.2.</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>4.8</b>					
760	KNR 2-17 d.3. 0204-01 2.4. 8	Wentylator ścienny do łazienek i pomieszczeń pomocniczych - type silent	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
761	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2.4. 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
762	KNR 4-01 d.3. 0333-21 2.4. 8	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
763	KNR 4 d.3. 0208-01 2.4. 8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm - odprowadzenie skroplin	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>5</b>					
764	KNR 4 d.3. 0112-02 2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 110	m		
			m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
765	KNR 0-35 d.3. 0219-10 2.5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 1030 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 13-16	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
766	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.3.	0220-10				
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
767	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 740 mm; 13 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.3.	0220-12				
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
768	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 795 mm; 14 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.3.	0220-13				
2.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
769	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.3.	0301-01				
2.5	analogia	1350	m <sup>2</sup>	1350,000	
				RAZEM	1350,000
770	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.3.	0231-03				
2.5		722,0	m	722,000	
				RAZEM	722,000
771	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	kpl.		
d.3.	kalk. własna				
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
772	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.3.	0231-05				
2.5		52	szt.grz.	52,000	
				RAZEM	52,000
773	KNR 0-35	Zakup i montaż regulatora pokojowego	szt.		
d.3.	kalk. własna				
2.5		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
<b>3.3</b>		<b>Kotłownia</b>			
774	KNR 4	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 16 kW w układzie kaskadowym wraz z układem automatyki sterującej - zakupi i montaż	szt.		
d.3.	0503-02				
3	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
775	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-05				
3		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
776	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-04				
3		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
777	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-03				
3		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
778	KNR 4	Zbiorniki buforowy o poj. 500 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.3.	0144-03				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
779	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm <sup>3</sup> - bufor i podgrzewacz wody	szt.		
d.3.	0221-04				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
780	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, poj. do 500 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.3.	0121-05				
3	analogia	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781	KNR 0-35 d.3. 0131-05 3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
782	KNNR 4 d.3. 0524-01 3	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
783	KNNR 4 d.3. 0511-03 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
784	KNR 0-35 d.3. 0208-01 3	Pompy obiegowe do c.w.u. o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
785	KNR 0-35 d.3. 0208-01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - centrale	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
786	KNR 0-35 d.3. 0208-01 3	Grupa pompowa z zaworem mieszającym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
787	KNR 0-35 d.3. 0217-04 3	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
788	KNR 0-35 d.3. 0217-03 3	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
789	KNR 0-35 d.3. 0217-04 3	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
790	KNNR 4 d.3. 0411-04 3 analogia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
791	KNNR 4 d.3. 0531-01 3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
792	KNNR 4 d.3. 0531-02 3	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
793	KNR-W 2-15 d.3. 0516-01 3 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> - pompa ciepła	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
794	KNR 0-34 d.3. 0104-13 3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
795	KNR 0-34 d.3. 0104-16 3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.3. 3	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja solarna</b>			
797 d.3. 4	kalk. własna	Zakpi i montaż kompletnego zestawu solarnego współpracujący z podgrzewaczem wody o pojemności 500L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2009
5	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1992
10	IGM wyd.I 1999
11	IGM wyd.I 2001
12	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
13	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
14	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
15	ATHENASOFT wyd.I 2000
16	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB wyd.III 2003
18	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
19	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
20	WACETOB wyd.I 1997
21	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
22	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
23	IGM wyd.I 2002
24	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
25	MRIGŻ wyd.I 1997
26	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
27	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
28	WACETOB wyd.I 1998
29	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006