

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W GÓROWIE IŁAWECKIM  
ADRES INWESTYCJI : 11-220 GÓROWO IŁAWECKIE , ULICA WYSZYŃSKIEGO 1  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W GÓROWIE IŁAWECKIM  
ADRES INWESTORA : 11-220 GÓROWO IŁAWECKIE , ULICA WYSZYŃSKIEGO 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. WOJCIECH SIENKIEWICZ  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : HERONIM SIENKIEWICZ UPR. BUD. NR 15/92/OL (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-19

*W. Sienkiewicz*  
**Heronim Sienkiewicz**  
technik budowlany  
Upr. Bud. Nr 15/92/OL  
\$2 ust. 2, \$5 ust. 1 pkt 2  
11-200 Bartoszyce, ul. Bema 53 m 21  
tel. 762-33-66

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-01-19

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*0.5	m <sup>3</sup>	69.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.265</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*1.50	m <sup>2</sup>	207.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.795</b>
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-01	(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*0.50	m <sup>2</sup>	69.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.265</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*1.50	m <sup>3</sup>	207.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.795</b>
<b>2</b>		<b>IZOLACJA PRZECIWWODNA, PRZECIWWILGOCIOWA, TERMICZNA</b>			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-05	analogia	m <sup>2</sup>	114.287	
		1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*50%		<b>RAZEM</b>	<b>114.287</b>
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-01	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*2.5%	m <sup>3</sup>	5.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.714</b>
7	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przez jednokrotne smarowanie	m <sup>2</sup>		
d.2	0404-05	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)	m <sup>2</sup>	228.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
8	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przez smarowanie (każde następne)	m <sup>2</sup>		
d.2	0404-06	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)	m <sup>2</sup>	228.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
9	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2	0409-03	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)	m <sup>2</sup>	228.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
10	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0307-01	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*25%	m	57.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.144</b>
11	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych preparatem Sip-last Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)	m <sup>2</sup>	228.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
12	KNR 9-15	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0301-01	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*0.25	m <sup>2</sup>	57.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.144</b>
13	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-01	1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)	m <sup>2</sup>	228.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
14	KNR 9-15	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłóża izolowane płytami termoizolacyjnymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	analogia	m <sup>2</sup>	228.575	
		1.65*(17.0+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>228.575</b>
<b>3</b>	<b>DRENAŻ</b>				
15	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - , rura drenażowa 100 mm ,	jedn.			
d.3 kalk. własna	MONTAZ SUDNIREMIZYJNYCH SZT4 ORAZ 1 SZT PRZEPOMPOWNI	jedn.		1.000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>SCIANY</b>				
16 KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>			
d.4 1001-11		m <sup>2</sup>		472.000	
	472.00				
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
17 KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me-	m <sup>2</sup>			
d.4 2608-01	chaniczne i zmycie				
elewacja nr 1	17.08*11.90+14.50*41.08-176.03	m <sup>2</sup>		622.882	
elewacja nr 2	17.08*11.90+14.50*41.08-257.69	m <sup>2</sup>		541.222	
elewacja nr 3	11.08*11.90-21.21	m <sup>2</sup>		110.642	
elewacja nr 4	14.50*11.27-16.20	m <sup>2</sup>		147.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.961</b>
18 KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzy-	m <sup>2</sup>			
d.4 2608-02	bobójcza jednokrotnie (CT 99)				
	poz.17	m <sup>2</sup>		1421.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.961</b>
19 KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa-	m <sup>2</sup>			
d.4 2608-04	ratem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie				
	poz.17	m <sup>2</sup>		1421.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.961</b>
20 KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>			
d.4 2608-05					
	0.50	m <sup>2</sup>		0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
21 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>			
d.4 2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
	GR 18 CM				
	poz.17-<cokół>(1.3*(17.02+41.08+17.02+41.08+11.80+11.27))	m <sup>2</sup>		1240.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.910</b>
22 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>			
d.4 2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
	<cokół>(1.3*(17.02+41.08+17.02+41.08+11.80+11.27))	m <sup>2</sup>		181.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.051</b>
23 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>			
d.4 2609-02	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
elewacja nr 1	85.3	m <sup>2</sup>		85.300	
elewacja nr 2	86.3	m <sup>2</sup>		86.300	
elewacja nr 3	5.2	m <sup>2</sup>		5.200	
elewacja nr 4	4.8	m <sup>2</sup>		4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.600</b>
24 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.			
d.4 2609-04	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za po-				
	mocą dybli plastikowych do ścian z cegły				
	1421.96*6	szt.		8531.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8531.760</b>
25 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>			
d.4 2609-06	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-				
	nach				
	poz.17	m <sup>2</sup>		1421.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.961</b>
26 KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>			
d.4 2609-07	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na oście-				
	żach				
	poz.23	m <sup>2</sup>		181.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.4 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wykł. na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		652.25	m	652.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.250</b>
28	NNRNKB d.4 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		685.14	m <sup>2</sup>	685.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.140</b>
29	KNR 0-17 d.4 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.17-((16.10*6.4-(4.5*2.82*5))+(2.3*10.52)+((10.65*6.40)-(1.7*1.0*6)))<DESKA ELEWACYJNA>	m <sup>2</sup>	1300.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.215</b>
30	kalk. własna	DESKA ELEWACYJNA WYKONANA WG ZALECEŃ PRODUCENTA	m <sup>2</sup>		
		((16.10*6.4-(4.5*2.82*5))+(2.3*10.52)+((10.65*6.40)-(1.7*1.0*6)))<DESKA ELEWACYJNA>	m <sup>2</sup>	121.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.746</b>
31	KNR 0-17 d.4 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	1300.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.215</b>
32	KNR K-04 d.4 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1421.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.961</b>
33	KNR K-04 d.4 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	1300.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.215</b>
34	KNR 0-17 d.4 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	181.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.600</b>
35	KNR 0-17 d.4 0930-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		35.60<pasy boni i pasy gzymsów>	m <sup>2</sup>	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
36	KNR K-04 d.4 0109-03 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy TYNKU CERESIT CT77-64M	m <sup>2</sup>		
		<cokół>((1.3*(17.02+41.08+17.02+41.08+11.80+11.27)))	m <sup>2</sup>	181.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.051</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
37	KNR-W 2-02 d.5 0144-05 KLATKA SCHOD	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gładkiej 30 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>		
		7.20*11.45	m <sup>2</sup>	82.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.440</b>
38	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		6*1.7	m	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
39	KNR-W 2-02 d.5 0145-04 PODMU- RÓWKA DA- CHU	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>		
		1.4*((17.02+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)))	m <sup>2</sup>	193.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.970</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-02 d.5. 0212-12 analogia WIENIEC NAD OKNA- MI.	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  0.24*0.24*((6.2*6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.143</b>
41	KNR-W 2-02 d.5 0259-02 analogia WIENIEC NAD OKNA- MI.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane  (6*0.888*6*7.5)/1000	t  t	  0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
<b>6</b>	<b>WIENIEC</b>				
42	KNR-W 2-02 d.6 0212-12 analogia POD KONSTR. DACHU	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  0.24*0.24*((21.3*4+10.90*2+1.50+5.05)+(10.9*2)+(2.10*4))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
43	KNR-W 2-02 d.6 0259-02 analogia WIENIEC	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane  (4*0.888*58)/1000	t  t	  0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
44	KNR AT-43 d.6 0301-01	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT; odporność ogniowa R 30/60 (system 6.10.00) ((21.3*4+10.90*2+1.50+5.05)+(10.9*2)+(2.10*4))*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.938</b>
<b>7</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
<b>7.1</b>	<b>DEKARSKIE</b>				
45	KNR-W 2-02 d.7. 0514-02 1 PARAPETY ELEWACJA NR 1 ELEWACJA NR 2 ELEW. BOCZNA 1 ELEW. BOCZNA 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej  (1.0*1.67)*(14+4+9+6+9*3) + (5*4.3*2.62)+(0.5*0.6*50)*1.3<dodatek za nową szerokość> (1.0*1.67)*(4*21+9*3)+(6.2*10.45)+(0.5*0.6*20)*1.3<dodatek za nową szerokość> (1.0*1.67)*12+(0.5*0.6*3)*1.3<dodatek za nową szerokość> (1.0*1.67)*9+(0.5*0.6*3)*1.3<dodatek za nową szerokość>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  176.030 257.960 21.210 16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.400</b>
<b>7.2</b>	<b>OPASKA I SCHODY WEJŚCIOWE</b>				
46	KNR 2-31 d.7. 0511-02 2 SCHODY GŁÓWNE, WEJSCIA , OPASKA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  18.25*4.6+0.15*1.5+(17.02+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*1.2<DODATEK ZA STOPNIE>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.435</b>
47	KNR 4-01 d.7. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  0.50*(11.35*2+19.00*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 d.7. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	SCHODY GŁÓWNE, WEJSCIA, OPASKA	$18.25+(17.02+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*1.2<\text{DODATEK ZA STOPNIE}>$	m	184.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.510</b>
49	KNR 2-31 d.7. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	SCHODY GŁÓWNE, WEJSCIA, OPASKA	$18.25+(17.02+41.08+17.02+41.08+11.08+11.27)*1.2<\text{DODATEK ZA STOPNIE}>$	m	184.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.510</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY DACHOWE</b>			
50	KNR-W 2-02 d.8 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m	m <sup>2</sup>		
		$(17.02*11.08+41.08*11.27)*1.25*2$	m <sup>2</sup>	1628.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>1628.883</b>
51	KNR-W 2-02 d.8 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
		$(17.02*2+41.08*2)*0.14*0.14$		2.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.278</b>
52	KNR-W 2-02 d.8 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		$1628*1.35$	m <sup>2</sup>	2197.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2197.800</b>
53	KNR-W 2-02 d.8 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		$1628*1.35$	m <sup>2</sup>	2197.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2197.800</b>
54	KNR 2-02 d.8 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		$1628*1.35$	m <sup>2</sup>	2197.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2197.800</b>
55	NNRNKB d.8 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m <sup>2</sup>		
		$1628*1.35$	m <sup>2</sup>	2197.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2197.800</b>
56	NNRNKB d.8 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		$17.80+41.60$	m	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
57	NNRNKB d.8 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		$(17.80+41.60)*2$	m	118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
58	NNRNKB d.8 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		$15.6*1.35*2$	m	42.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.120</b>
59	NNRNKB d.8 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		$70*2$	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
60	NNRNKB d.8 202 0549-01	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
		$(17.80+41.60)*2$	m	118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	NNRNKB d.8 202 0549-02	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	NNRNKB d.8 202 0549-03	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż narożników 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	NNRNKB d.8 202 0549-04	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	NNRNKB d.8 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 12*3+15*4+6.5*1	m m	 102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
65	KNR 2-17 d.8 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 230.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>9</b>		<b>SYROPAPA-SALA GIMNASTYCZNA</b>			
66	KNR 2-02 d.9 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.15*0.3*(16.06+2.95)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.855</b>
67	KNR 2-02 d.9 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ESP 100 GR 30 po- ziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 16.06*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.377</b>
68	KNR K-04 d.9 0103-03 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli STALOWYCH (6 szt/m2) do podłoża z betonu 47.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.380</b>
69	KNR 2-02 d.9 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 16.06*0.5+2.95*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.505</b>
70	KNR-W 2-02 d.9 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 16.06*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.377</b>
<b>10</b>		<b>STROPODACH - dach dwuspadowy</b>			
71	KNR 9-12 d.10 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mi- neralnej o grubości 30 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 41.08*11.27+17.02*11.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 651.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.553</b>
72	KNR 0-22 d.10 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 651.55*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.465</b>
<b>11</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
73	KNR-W 2-02 d.11 1018-04 KL. SCHO- DOWE	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.70*1.0*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
74	KNR-W 2-02 d.11 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej (1.7*6)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.570	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
75	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.11	1040-01				
	DRZWI-WY-	15.70	m <sup>2</sup>	15.700	
	MIANA				
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
<b>12</b>		<b>PRACA RUSZTOWANIA</b>			
76	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.12	r.16 z.s.z.5.15	(poz.:38,39,42,44,50,51,52,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64)			
<b>13</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>14</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa CPV 45312311-0</b>			
77	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane	m		
d.14	0601-0101	na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
78	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż beto-	m		
d.14	0103-06	nowe	m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm <sup>2</sup>	m		
d.14	0201-04		m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80	KNNR 5	Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym	szt		
d.14	0609-04	na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym	szt	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81	KNNR 5	Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym	szt		
d.14	0609-04	na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym	szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana	szt		
d.14	0405-01	przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów po-	m		
d.14	0605-05	ziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m	180.000	
		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
84	KNNR 5	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom	szt		
d.14	0606-05	długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNNR 5	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne	szt		
d.14	0606-06	1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNNR 5	Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.	1 szt		
d.14	1304-01	Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - ochronnik tp	szt		
d.14	0406-01		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - ochronnik tp	szt		
d.14	0406-01		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla prze-	100 m		
d.14	1207-01	wodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	50.000	
		50			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-49.5	100 m	-49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
90	KNNR 5 d.14 1208-01	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m		
		50	100 m	50.000	
	korekta ob- miaru	-49.5	100 m	-49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
91	KNNR 5 d.14 0101-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92	KNNR 5 d.14 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
93	KNNR 5 d.14 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		6	100 szt	6.000	
	korekta ob- miaru	-5.94	100 szt	-5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
94	KNNR 3 d.14 0605-04	Malowanie tynków wewnętrznych. Farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów, z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>15</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Wymiana złącz kablowych</b>			
95	KNNR 5 d.15 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-22	kpl		
		- pozycja zastępcza na demontaż złącza			
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNNR 5 d.15 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-22	kpl		
		Złącza ZK-3/R (2xPBD13+1xRBK00)			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.15 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-22	kpl		
		Złącze ZK-3/3R (3xRBK00)			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.15 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-22	kpl		
		Złącze licznikowe ZL			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>ZASILENIE POMPY DRENAŻU</b>			
<b>17</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
100	KNR 5-08W d.17 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-08W d.17 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		FR301-25A			
		1	szt	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 5-08W d.17 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy - P302 10A/0,03A AC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 5-08W d.17 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy - Z-MS-2,5/2polowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 5-08W d.17 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>			
105	KNR 5-08W d.18 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidur. układane pojedynczo z przygot. podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 5-08W d.18 0110-02	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 5-08W d.18 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNR 5-08W d.18 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Sposób mocowania - przykręcanie, rodzaj podłoża - cegła	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNR 5-08W d.18 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
110	KNR 5-08W d.18 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR 5-08W d.18 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNNR 5 d.18 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przepr. przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> - końcowe IP44	100 szt		
		3	100 szt	3.000	
	korekta ob- miaru	-2.97	100 szt	-2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
113	KNR 5-08W d.18 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 po- miar		
		1	1 po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 5-08W d.18 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 po- miar		
		2	1 po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 5-08W d.18 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 po- miar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		1 po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 2-01 d.18.0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
	1		m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 2-01 d.18.0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
	1		m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 5-10 d.18.0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m		
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR 5-10 d.18.0303-01	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm	m		
	1		m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-10 d.18.0114-01	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielozylowych. O masie do 0.5 kg/m - przewód pompy w DVK-50 i SK	m		
	3		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	KNR 5-08W d.18.0801-03	Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 montowane na ścianie lub stropie Montaż uchwytów do przewodu pompy w S1	szt		
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNR 5-08W d.18.0211-04	Przewody kabelkowe n.t.układane na przygot.podłożu lub uprzednio zainstal.uchwytych odstępowych. Przewód kabelkowy mocowany uchwytami od- stępowymi. o łącznym przekroju żył 7,5 mm2 przewód pompy w studni S1	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNR 4-03W d.18.1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 1/2 cegły. średnica rury do 25 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 4-03W d.18.1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych. Długość przebicia do 10 cm. średnica rury do 25 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 4-03W d.18.1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	E-0510 4800- d.18.04	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o obję- tości w wykopie do 0,10 m3 w gruncie kat.III wykop pod szafkę SK	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 5-08W d.18.0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 5-08W d.18.0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przykleja- nych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2 zabudowa gn. 1-faz IP44 w SK	szt		
	1		szt	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
129		Pomiary geodezyjne	kpl		
d.18	wycena indywidualna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000