

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja hali sportowej ZUT w Szczecinie przy ul.Tenisowej 33  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Tenisowa 33  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al. Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA +TELETECHNICZNA+SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-15

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-07-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA-ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>Docieplenie fundamentów</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-05				
1					
	rys. 3A	<Hala>(26.00+1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	41.250	
	rys. 3A	<Bud. socjalny>(10.00+2*1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	19.500	
	rys. 4A	<Hala>(6.00+1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	11.250	
	rys. 4A	<Bud. socjalny>(6.60+2*1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	14.400	
	rys. 5A	<Hala>(30.60-2.60+2*1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	46.500	
	rys. 5A	<Bud. socjalny>(12.30-2.50+1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	16.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.850</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-06	Krotność = 3			
1		poz.1	m <sup>2</sup>	149.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.850</b>
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odsłonięcie fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-02				
1					
	rys. 3A	<Hala>(26.00+1.50)*1.50*0.85	m <sup>3</sup>	35.063	
	rys. 3A	<Bud. socjalny>(10.00+2*1.50)*1.50*0.85	m <sup>3</sup>	16.575	
	rys. 4A	<Hala>(6.00+1.50)*1.50*0.85	m <sup>3</sup>	9.563	
	rys. 4A	<Bud. socjalny>(6.60+2*1.50)*1.50*0.85+33.00*1.50*1.00	m <sup>3</sup>	61.740	
	rys. 5A	<Hala>(30.60-2.60+2*1.50)*1.50*0.85	m <sup>3</sup>	39.525	
	rys. 5A	<Bud. socjalny>(12.30-2.50+1.50)*1.50*0.85	m <sup>3</sup>	14.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.874</b>
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie fundamentów - oczyszczenie i zmycie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
1					
	rys. 3A	<Hala>26.00*1.00	m <sup>2</sup>	26.000	
	rys. 3A	<Bud. socjalny>10.00*1.00	m <sup>2</sup>	10.000	
	rys. 4A	<Hala>6.00*1.00	m <sup>2</sup>	6.000	
	rys. 4A	<Bud. socjalny>(6.60+0.50+33.00)*1.00	m <sup>2</sup>	40.100	
	rys. 5A	<Hala>(30.60-2.60)*1.00	m <sup>2</sup>	28.000	
	rys. 5A	<Bud. socjalny>(12.30-2.50)*1.00	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
5	KNR 4-01	Dwuwarstw. izolacje pionowe fundamentów na głębokość 100 cm abizolem R+ P z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-05				
1		poz.4	m <sup>2</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
6	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
1		poz.5	m <sup>2</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
7	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-06				
1		poz.5	m <sup>2</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
8	KNR 4-01	Dwuwarstw. izolacje pionowe fundamentów na głębokość 100 cm abizolem R+ P z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-05				
1		119.9	m <sup>2</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02				
1					
	rys. 3A	<Hala>(26.00+1.50)*1.40*0.85	m <sup>3</sup>	32.725	
	rys. 3A	<Bud. socjalny>(10.00+2*1.50)*1.40*0.85	m <sup>3</sup>	15.470	
	rys. 4A	<Hala>(6.00+1.50)*1.40*0.85	m <sup>3</sup>	8.925	
	rys. 4A	<Bud. socjalny>(6.60+2*1.50)*1.40*0.85+33.00*1.40*1.00	m <sup>3</sup>	57.624	
	rys. 5A	<Hala>(30.60-2.60+2*1.50)*1.40*0.85	m <sup>3</sup>	36.890	
	rys. 5A	<Bud. socjalny>(12.30-2.50+1.50)*1.40*0.85	m <sup>3</sup>	13.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.081</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		poz.1*0.15	m <sup>3</sup>	22.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.478</b>
11	KNR 4-01	J.w., lecz dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	Krotność = 19			
1		poz.10	m <sup>3</sup>	22.478	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.478</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV  poz.3-poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.793</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	J.w., lecz za każdy nast. 1 km Krotność = 19  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.793</b>
14	Wg - cennika d.1. usług 1	Opłata za wysypisko  (poz.10*poz.12)*1.8	t  t	  477.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.149</b>
<b>1.2</b>		<b>Cokół z płytek gresowych</b>			
15	KNR AT-31 d.1. 0101-03 2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach  rys. 3A <Bud. socj.>9.70*0.50+(4.40+2.60)*0.85*0.5-1.20*0.60 rys. 3A <Bud. socj.-zejście do piwnic>1.50*2.60+(4.50+2.00+3.60)*3.00-(1.05*2.10+1.60*2.20) rys. 3A <Hala>26.00*0.50 rys. 4A <Bud. socj.>33.40*0.50+0.30*1.90+4.20*2.20-2.00*1.50*0.5+9.50*0.50+6.60*0.50+4.40*1.10*0.5 rys. 4A <Bud. socj.-okładzina ściany na poziomie okien piwnic>36.10*1.95-1.20*0.60*10 rys. 4A <Hala>6.00*0.50 rys. 5A <Bud. socj.>8.40*0.50-(2.50*0.20+2.20*0.30) rys. 5A <Bud. socj.-okładzina ściany pod oknami>2.65*8.40-(4.80*1.50+1.15*2.20) rys. 5A <Hala>26.00*0.50-(2.50*0.30+1.50*0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.105 28.475  13.000 35.480  63.195  3.000 3.040 12.530 11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.775</b>
16	KNR AT-31 d.1. 0102-03 2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ościeżach  rys. 3A <Bud. socj.-ościeża>(1.20+2*0.60)*0.20*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
17	KNR AT-31 d.1. 0101-06 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i ościeżach  poz.15+poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.015</b>
18	KNR AT-31 d.1. 0702-03 2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej - dodatkowa warstwa siatki wokół ościeży  rys. 3A <Bud. socj.-ościeża>(1.60*1.00-1.20*0.60)*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0921-01 2	Licowanie ścian płytkami gresowymi  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.775</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0921-03 2	Licowanie ościeży płytkami gresowymi  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
<b>1.3</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
21	KNR-W 2-02 d.1. 0514-01 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  rys. 3A <Hala>30.60*0.25 rys. 4A <Hala>48.80*0.25 rys. 5A <Hala>30.60*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.650 12.200 7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  rys. 2A <Bud. socj.>6.00*0.50 rys. 3A <Bud. socj.>9.70*0.50+3.00*0.50 rys. 4A <Bud. socj.>(42.00+0.50+6.60)*0.50 rys. 5A <Bud. socj.>8.40*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.000 6.350 24.550 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.100</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-03 d.1. 1139-08 4	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  8.00*10	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	KNR 4-03 d.1. 1101-01 4	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla zwodów uziemiających na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 5*10	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0601-01 4	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły  5*10	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.1. 0110-02 4	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych wspornikach  1.50*10	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.1. 0204-09 4	Montaż zwodów uziemiających i odgromowych DFeZn 10mm <sup>2</sup> wciąganych do rur  poz.23	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
28	KNR-W 4-03 d.1. 0711-06 4	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR 2-02 d.1. 1215-01 4 analogia	Osadzenie drzwiczek rewizyjnych na zaciski kontrolne  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  10	pomiar  pomiar	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 4-03 d.1. 1205-04 4	Następny pomiar instalacji odgromowej  10	pomiar  pomiar	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
32	KNR 4-01 d.1. 0213-01 5	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku  rys. 3A <Hala>(26.00+0.50)*0.50 rys. 3A <Bud. socjalny>(10.00+2*0.50)*0.50 rys. 4A <Hala>(6.00+0.50)*0.50 rys. 4A <Bud. socjalny>(6.60+2*0.50)*0.50 rys. 5A <Hala>(30.60-2.60+2*0.50)*0.50 rys. 5A <Bud. socjalny>(12.30-2.50+0.50)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.250 5.500 3.250 3.800 14.500 5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.450</b>
<b>1.6</b>		<b>Chodniki</b>			
33	KNR 2-31 d.1. 0815-02 6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0814-01 6	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  (8.00*2)+(1.5082)+(3.50+2.50)+(9.00*2)+(1.50*2)*5	m  m	  56.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.508</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 0101-08 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
38	KNR 2-31 d.1. 0105-05 6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8.00*2)+(1.50*82)+(3.50+2.50)+(9.00*2)+(1.50*2)*5+1.50*9	m m	70.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.008</b>
40	KNR 2-31 d.1. 23103-03 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (8.00*1.50)+(1.50*1.50)+(3.50*2.50)+(9.00*1.50)+(1.50*1.00)*5+1.20*0.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
41	KNR-W 2-18 d.1. 0529-02 6 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Schody do piwnicy 2 szt</b>			
42	KNR 0-12II d.1. 1118-01 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża <schody 1>1.35*3.80 <schody 2>1.50*1.00+(1.50+0.60)*0.50*1.80+(4.60*1.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.130 9.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
43	KNR 0-12II d.1. 1121-01 7	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <schody 1> 1.35*0.27*8+1.35*0.20*8 <schody 2>1.50*0.27*7+1.50*0.20*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.076 4.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.011</b>
44	KNR 0-12II d.1. 1121-05 7	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-mrozoodporne antypoślizgowe poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.011</b>
45	KNR 0-12II d.1. 1118-09 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną- mrozoodporne antypoślizgowe poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
46	KNR 0-12II d.1. 1120-04 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 1.35*2+3.80*2+4.60*2+1.30+2.80+0.60+1.20+1.00	m m	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
47	KNR 0-12II d.1. 1120-05 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.46	m m	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
48	KNR 0-12II d.1. 1122-02 7	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (0.27+0.20)*15	m m	7.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.050</b>
49	KNR 0-12II d.1. 1122-05 7	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek (0.27+0.20)*15	m m	7.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-02 d.1. 1216-01 7	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Wejście do budynku od str. placu manewrowego - 2 szt</b>			
51	KNR 0-12II d.1. 1118-01 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		<schody 1>1.60*2.80	m <sup>2</sup>	4.480	
		<schody 2>1.50*1.80	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.180</b>
52	KNR 0-12II d.1. 1121-01 8	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		<schody 1> 2.80*0.30+2.80*0.20*2+<boki>1.60*0.30*2	m <sup>2</sup>	2.920	
		<schody 2>1.80*0.30+1.80*0.20*2+<boki>1.50*0.30*2	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>
53	KNR 0-12II d.1. 1121-05 8	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-mrozoodporne antypoślizgowe	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	5.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>
54	KNR 0-12II d.1. 1118-09 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną- mrozoodporne antypoślizgowe	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	7.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.180</b>
55	KNR 0-12II d.1. 1120-04 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2.00+0.90	m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
56	KNR 0-12II d.1. 1120-05 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.55	m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
57	KNR-W 2-02 d.1. 1216-01 8	Nakrywy-rusztzy do studzienek ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Daszki na schodami</b>			
58	KNR 4-01 d.1. 0511-03 9	Rozebranie pokrycia z płyt poliwęglanowych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1.60*3.00+1.80*1.80+3.30*5.50+3.30*3.50	m <sup>2</sup>	37.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.740</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0505-06 9	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		1.60*3.00+1.80*1.80+3.30*5.50+3.30*3.50	m <sup>2</sup>	37.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.740</b>
60	KNR 4-02 d.1. 0230-08 9	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR 0-15II d.1. 0529-03 9	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR 4-01 d.1. 1212-28 9	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur konstrukcji daszków o średnicy do 50 mm	m		
		3.00*9	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
63	KNR 4-01 d.1. 1212-05 9	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		(1.40+4.60)*1.00+(2.30+1.50+2.80)*1.10+1.60*3.00+1.80*1.80+3.30*5.50+3.30*3.50	m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.10</b>		<b>Wywóz ziemi</b>			
64	KNR 4-01 d.1. 0108-02 10 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III  44*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
<b>1.11</b>		<b>Oświetlenie hali sportowej</b>			
65	KNR 4-03 d.1. 1119-01 11	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale  250	m  m	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
66	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 4-03 d.1. 1133-03 11	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych  54	szt.  szt.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
68	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR 4-03 d.1. 1135-04 11 analogia	Demontaż źródeł światła (metalhalogen 400 W)  54	szt.  szt.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
70	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR 4-03 d.1. 1110-02 11 analogia	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach (korytek kblowych)  130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
72	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0209-04 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych  300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
74	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNP 18 d.1. 0109-01.07 11	Montaż korytek typu "X-111" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów  16*3*3	m  m	  144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
76	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  1*3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0504-04 11	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane (300 lx)  24*3	kpl.  kpl.	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
78	KNR 2-02 d.1. 1611-03 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*3	kol.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 4-03 d.1. 0905-02 11	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 1303-01 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3*49	punkt	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA-ETAP I</b>						
<b>1.1</b>		<b>Docieplenie fundamentów</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm obmiar = 149.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8284r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.1357	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.2888m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.2767	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 149.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0546*3=0.1638r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5454	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0157*3=0.0471m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0579	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odsłonięcie fundamentów obmiar = 176.874 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	307.7608	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie fundamentów - oczyszczenie i zmycie powierzchni obmiar = 119.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6128	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw. izolacje pionowe fundamentów na głębokość 100 cm abizolem R+P z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego obmiar = 119.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.3280	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01014t/m <sup>2</sup>	t	1.2158	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1174	0.000		0.00	
4*		środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosan B" 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	59.9500	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	41.9650	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2.35kg/m <sup>2</sup>	kg	281.7650	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		drewno opałowe 3.95kg/m <sup>2</sup>	kg	473.6050	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach obmiar = 119.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.7443	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2298	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	539.5500	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1199	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0285m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4172	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0222m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6618	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = 119.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.0741	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca - 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	419.6500	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 145A 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141.4820	0.000		0.00	
4*		woda 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0959	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8393	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6235	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw. izolacje pionowe fundamentów na głębokość 100 cm abizolem R+P z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego obmiar = 119.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.3280	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01014t/m <sup>2</sup>	t	1.2158	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1174	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek (dodatek) uszczelniający do zapraw " Murosan B"	kg	59.9500	0.000		0.00	
5*		0.5kg/m <sup>2</sup> roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	41.9650	0.000		0.00	
6*		0.35kg/m <sup>2</sup> lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	281.7650	0.000		0.00	
7*		2.35kg/m <sup>2</sup> drewno opałowe	kg	473.6050	0.000		0.00	
8*		3.95kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0105-02	rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem						
		warstwami co 15 cm w gruncie kat. III						
		obmiar = 165.081 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	232.7642	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.41r-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-11	dowczymi na odległość do 1 km						
		obmiar = 22.478 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	19.3311	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.86r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	11.2390	0.000			0.00
		samochód samowyladowczy do 5 t						
		0.5m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01	J.w., lecz dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-12	Krotność = 19						
		obmiar = 22.478 m <sup>3</sup>						
1*		-- S --	m-g	8.5416	0.000			0.00
		samochód samowyladowczy do 5 t						
		0.02*19=0.38m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-07	mi na odległość do 1 km grunt kat. IV						
		obmiar = 11.793 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	15.9206	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.35r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	10.1420	0.000			0.00
		samochód samowyladowczy do 5 t						
		0.86m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01	J.w., lecz za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-08	Krotność = 19						
		obmiar = 11.793 m <sup>3</sup>						
1*		-- S --	m-g	6.7220	0.000			0.00
		samochód samowyladowczy do 5 t						
		0.03*19=0.57m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	Wg - cennika	Opłata za wysypisko	t					
d.1.1	usług							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 477.149 t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Docieplenie fundamentów		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Cokół z płytek gresowych</b>						
15 d.1.2	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach obmiar = 177.775 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.1307	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.1331	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	799.9875	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1778	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0285m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0666	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0222m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9466	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.2	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ościeżach obmiar = 6.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1785r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5938	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0.0532m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3320	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	28.0800	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0062	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0123m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0768	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0636	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i ościeżach obmiar = 184.015 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.3579	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca - 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	644.0525	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 145A 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	217.1377	0.000		0.00	
4*		woda 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1472	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2881	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9569	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR AT-31 d.1.2 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki panczernej - dodatkowa warstwa siatki wokół ościeży obmiar = 11.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5591	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka wzmocniona z włókna szklanego 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0120	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	40.0400	0.000		0.00	
4*		woda 0.00081m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0093	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0801	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0595	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 d.1.2 0921-01	Licowanie ścian płytkami gresowymi obmiar = 177.775 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	532.5428	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.92m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163.5530	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0312m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5466	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2489	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0652m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.5909	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2887	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 2-02 d.1.2 0921-03	Licowanie ościeży płytkami gresowymi obmiar = 6.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.4844	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.92m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7408	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0312m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1947	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.0652m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4068	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3962	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Cokół z płytek gresowych			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>						
21	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0514-01	cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 27.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	152.0750	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7700	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	222.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1898	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0514-02	25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 38.100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.8170	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	211.4550	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1049	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	255.2700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2629	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
23 d.1.4	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	10.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.4	KNR 5-08 1101-01	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla zwodów uziemiających na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.4	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	40.9695	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt./szt.	szt.	50.5000	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	50.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych wspornikach obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	6.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.4	KNR-W 5-08 0204-09	Montaż zwodów uziemiających i odgromowych DFeZn 10mm <sup>2</sup> wciąganych do rur obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0441r-g/m	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.4	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	8.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Osadzenie drzwiczek rewizyjnych na zaciski kontrolne obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	8.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.00219t/szt.	t	0.0219	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.0800	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm³/szt.	dm³	0.0700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 10.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 10.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>						
32 d.1.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 45.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.8985	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.049t/m <sup>2</sup>	t	2.2271	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2270	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9545	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5904	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0909	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0453	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.9080	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Opaska wokół budynku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Chodniki</b>						
33 d.1.6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4956	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 56.508 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	2.6841	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9824	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3784	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.6	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966*(-2)=-0.1932r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-8.5008	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2104	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2926r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8744	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0389+2*0.0129=0.0647\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.8468	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0.0088+2*0.0029=0.0146\text{t}/\text{m}^2$	t	0.6424	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu $0.0045+2*0.0015=0.0075\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70.008 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	17.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	71.4082	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4200	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0070	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.6	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 46.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.886r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.1104	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.0400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0671m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1134	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0177t/m <sup>2</sup>	t	0.8213	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak 0.221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2544	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.6	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.802r-g/szt.	r-g	1.8020	0.000	0.00		
2*		-- M -- wąż żeliwny do krętek ściekowych ulicznych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt.	m-g	0.1910	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Chodniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>Schody do piwnicy 2 szt</b>						
42	KNR 0-12II d.1.7 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1784	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	68.8750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1349	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0015	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 0-12II d.1.7 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 10.011 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7210	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	47.5523	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0721	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 0-12II d.1.7 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-mrozooodporną antypoślizgową obmiar = 10.011 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8782	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozooodporne antypoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3113	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	52.0572	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0044	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2953	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2753	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.7	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną- mrozoodporne antypoślizgowe obmiar = 14.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4628	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne antypoślizgowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7900	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	75.4000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4568	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3915	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.7	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 26.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	1.1986	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	19.0080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0370	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.7	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 26.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	10.5653	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.1580	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	19.0080	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.1680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0054m-g/m	m-g	0.1426	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1056	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1.7	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 7.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0563r-g/m	r-g	0.3969	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	5.0760	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0099	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0007	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1.7	KNR 0-12II 1122-05	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek obmiar = 7.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5623r-g/m	r-g	3.9642	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.155m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.0928	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	5.4990	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	0.8460	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0054m-g/m	m-g	0.0381	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0282	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.7	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ruszty stalowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0140	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.517dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.0340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.0772	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Schody do piwnicy 2 szt			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

<b>Słownie: zero i 00/100 zł</b>
----------------------------------

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Wejście do budynku od str. placu manewrowego - 2 szt</b>						
51 d.1.8	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 7.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5739	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	34.1050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0668	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0007	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.8	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 5.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3807	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	24.1300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0366	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.8	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-mrozoodporną antypoślizgową obmiar = 5.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0424	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne antypoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2324	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	26.4160	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1499	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1397	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.8	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną- mrozoodporne antypoślizgowe obmiar = 7.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6568	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne antypoślizgowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3236	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	37.3360	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2262	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1939	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.8	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 2.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	0.1317	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	2.0880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0003	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.8	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 2.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	1.1606	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.4568	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	2.0880	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	0.3480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0054m-g/m	m-g	0.0157	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0116	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.8	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ruszty stalowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007m³/szt.	m³	0.0140	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.517dm³/szt.	dm³	1.0340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.0772	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wejście do budynku od str. placu manewrowego - 2 szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>Daszki na schodami</b>						
58	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt poliwęglanowych	m <sup>2</sup>					
d.1.9	0511-03	nie nadających się do użytku obmiar = 37.740 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5288	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR 2-02	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falisty-	m <sup>2</sup>					
d.1.9	0505-06	mi na konstrukcji stalowej obmiar = 37.740 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4054r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2998	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty poliestrowe faliste poprz. barwione 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.2880	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe do drewna 0.0222kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8378	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0830	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1132	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m					
d.1.9	0230-08	na ścianach budynku obmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m					
d.1.9	0529-03	obmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	5.0040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z PCV 1.1m/m	m	9.9000	0.000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt./m	szt.	4.5000	0.000		0.00	
4*		kolanka z PCV 0.4szt./m	szt.	3.6000	0.000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt./m	szt.	3.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.9	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur konstrukcji daszków o średnicy do 50 mm obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3510	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3780	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1620	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	5.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.9	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 51.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9270	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9270	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7340	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	28.5600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Daszki na schodami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>Wywóz ziemi</b>						
64	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1.10	0108-02 0108-04	obmiar = 4.400 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1720	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+8*0.03=1.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Wywóz ziemi			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>		<b>Oświetlenie hali sportowej</b>						
65 d.1.11	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.1.11	KNR 4-03 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	21.5460	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.1.11	KNR 4-03 1135-04 analogia	Demontaż źródeł światła (metalhalogen 400 W) obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.1.11	KNR 4-03 1110-02 analogia	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytych (korytek kblowych) obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	17.7450	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.11	KNP 18 0109-01.07	Montaż korytek typu "X-111" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów obmiar = 144.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 50H42 1.04m/m	m	149.7600	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	777.6000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.1.11	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane (300 lx) obmiar = 72.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	43.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa do hal sportowych IP 65 250 W ( szyba, siatka) 1szt./kpl.	szt.	72.0000	0.000		0.00	
3*		żarówka metalhalogenowa 250 W gwitn E40 1.04szt./kpl.	szt.	74.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.1.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.1.11	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	2.6649	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.1.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	5.6700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.1.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 3.000 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.1.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 147.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	58.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie hali sportowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA-ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł