

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZADASZONEJ HALI TENISOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W EŁKU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa; 19-300 Ełk

INWESTOR : Gmina Miasto Ełk

ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ZADASZONEJ HALI TENISOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W ŁŁKU</b>					
<b>1 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>					
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	kalk. własna	Zaopatrzenie w prąd i wodę na terenie budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza w 2 egzemplarzach	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
4 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		147,2*4,0	m <sup>2</sup>	588,800	
		54,5*1,1	m <sup>2</sup>	59,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>648,750</b>
5 d.2.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		54,5*0,3*1,3	m <sup>3</sup>	21,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,255</b>
6 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		20,2*0,15	m <sup>3</sup>	3,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
7 d.2.1	KNR-W 4-03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych oświetleniowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0814-06 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego	m		
		38,6	m	38,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,600</b>
9 d.2.1	kalk. własna	Demontaż 2 słupków stalowych do tenisa ziemnego	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		17,3*2	m	34,600	
		147,2	m	147,200	
		65,0	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,800</b>
11 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50+155	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
12 d.2.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		18,9+308,5	m <sup>2</sup>	327,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,400</b>
13 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	21,255	
		poz.6	m <sup>3</sup>	3,030	
		poz.7*3,14*0,15^2*7,5	m <sup>3</sup>	4,239	
		poz.8*0,1*0,2	m <sup>3</sup>	0,772	
		poz.10*0,06*0,20	m <sup>3</sup>	2,962	
		poz.11*0,15*0,30	m <sup>3</sup>	9,225	
		poz.12*0,06	m <sup>3</sup>	19,644	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,127</b>
14 d.2.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
		poz.4*5/1000	t	3,244	
		poz.9*2*15/1000	t	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,334</b>
<b>2.2 Roboty ziemne</b>					
15 d.2.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m <sup>2</sup>		
		poz.17A	m <sup>2</sup>	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
16 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.17B*0,15	m <sup>3</sup>	92,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3 Podbudowa</b>					
17 d.2.3	<b>KNR 2-31 0106-01 chodniki</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		205		205,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				205,000	
	<b>dojazdy</b>	617,2		617,200	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				617,200	
	<b>żwirowe</b>	417,2		417,200	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				417,200	
	<b>opaska</b>	409,4		409,400	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				409,400	
	<b>teren zielony</b>	1150		1 150,000	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 150,000	
		poz.17A+poz.17C	m <sup>2</sup>	622,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,200</b>
18 d.2.3	<b>KNR 2-31 0115-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50% - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	622,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,200</b>
19 d.2.3	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17B	m <sup>2</sup>	617,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>617,200</b>
20 d.2.3	<b>KNR 9-11 0201-04</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.17D	m <sup>2</sup>	409,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,400</b>
<b>2.4 Nawierzchnie oraz elementy ulic i chodników</b>					
21 d.2.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[poz.22+poz.23]*0,067	m <sup>3</sup>	10,787	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,787</b>
22 d.2.4	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		155	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
23 d.2.4	<b>KNR 2-31 0403-03 analogia</b>	Palisada betonowa o wymiarach 15x20x70 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.2.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0,03	m <sup>3</sup>	8,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,772</b>
25 d.2.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		168,2+39,6+9,9+9,5+65,2	m	292,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,400</b>
26 d.2.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.17A	m <sup>2</sup>	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
27 d.2.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.17B	m <sup>2</sup>	617,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>617,200</b>
28 d.2.4	<b>KNR 2-31 0202-09 0202-10</b>	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17C	m <sup>2</sup>	417,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,200</b>
29 d.2.4	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego (otoczek frakcja 16-31,5mm) - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17D	m <sup>2</sup>	409,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,400</b>
30 d.2.4	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.5 Zieleni</b>					
31 d.2.5	<b>KNR 2-01 0109-05</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,0200	ha	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.5	<b>KNR 2-21 0111-04</b>	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33 d.2.5	<b>KNR 2-21 0110-04</b>	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		poz.32	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.2.5	<b>KNR 2-21 0207-01 z.o.2. 10.</b>	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		poz.17E/10000	ha	0,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
35 d.2.5	<b>KNR 2-21 0213-01 0213- 02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
		poz.34	ha	0,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
36 d.2.5	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	0,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
<b>2.6 Mała architektura</b>					
37 d.2.6	<b>kalk. własna</b>	Kosz na śmieci betonowy z pokrywą i wkładem stalowym o poj. min 30l	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.2.6	<b>kalk. własna</b>	Ławka parkowa o długości min 1,8m z poszyciem drewnianym gr. min 4cm o konstrukcji stalowej, montowanej na fundamencie betonowym o przekroju min 20x20cm.	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.7 Ogrodzenie</b>					
39 d.2.7	<b>KNR 2-01 0312-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.		
		11+3	dół.	14,000	
		5	dół.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
40 d.2.7	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,10^2*0,7*poz.39	m <sup>3</sup>	0,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,418</b>
41 d.2.7	<b>KNR 2-23 0404-01 analogia</b>	Ogrodzenia stalowe panelowe o wysokości 1,20m; wypełnienie ogrodzenia pręt pionowy min. #6mm, pręt poziomy 2x min. #8mm; słupki stalowe o rozstawie maksymalnym 252cm z rur min. RK 60x40x2mm; słupki osadzone w fundamencie betonowym o średnicy 20cm i wysokości 40cm; zaślepki profili z tworzyw sztucznych; wszystkie elementy ogrodzenia cynkowane ogniowo	m		
		26+8,5	m	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
42 d.2.7	<b>KNR 2-23 0404-03 analogia</b>	Brama stalowa przesuwna o wymiarach 4,00x1,10m z kształtowników, wypełnienie - panel ogrodzeniowy; słupy o przekroju min. 80x80x2mm, łożyska kulowe; fundament betonowy, wykończenie jak dla ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.2.7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0,03	m <sup>3</sup>	1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
44 d.2.7	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.41	m	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
<b>3 HALA TENISOWA</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
45 d.3.1	<b>KNR-W 2-01 0114-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m <sup>2</sup>		
		40,9*60,0	m <sup>2</sup>	2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
46 d.3.1	<b>KNR-W 2-01 0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		21,4*40,9	m <sup>2</sup>	875,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,260</b>
47 d.3.1	<b>KNR-W 2-01 0203-07 0210- 03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		38,6*40,9*0,50	m <sup>3</sup>	789,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>789,370</b>
48 d.3.1	<b>KNR-W 2-01 0212-07</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0,35	m <sup>3</sup>	306,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,341</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.1	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  poz.46*0,15 poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  131,289 306,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,630</b>
50 d.3.1	<b>KNR 2-01 0229-04</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  437,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,630</b>
51 d.3.1	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  437,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,630</b>
52 d.3.1	<b>KNR 2-31 0117-03 0117-04</b>	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; tłuczeń kamienny frakcja 4-63mm poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
53 d.3.1	<b>KNR 9-11 0101-03</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
54 d.3.1	<b>KNR 2-31 0114-01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
55 d.3.1	<b>KNR 9-11 0101-03</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
56 d.3.1	<b>KNR 2-31 0114-03 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 454,000</b>
57 d.3.1	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa frakcja 0-2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 80 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.56 -[poz.59+poz.60+poz.61+poz.62]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 454,000 -200,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 253,560</b>
<b>3.2 Fundamenty</b>					
58 d.3.2	<b>KNP1211-01 0211-01 0211-01.03</b>	Ustawienie kotwy w wykopie  54/1,8*2	kotw.  kotw.	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
59 d.3.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  1,6*54,2*0,1*2 1,2*1,2*0,1*4 1,7*3,2*0,1*5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17,344 0,576 10,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
60 d.3.2	<b>KNR 2-02 0202-04</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1,4*54,0*0,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,840</b>
61 d.3.2	<b>KNR 2-02 0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu 1,0*1,0*0,7*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
62 d.3.2	<b>KNR 2-02 0204-04</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 1,5*3,0*0,7*20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
63 d.3.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm 5,227	t  t	  5,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,227</b>
64 d.3.2	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [poz.60+poz.61+poz.62]/0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,200</b>
65 d.3.2	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,7*[1,4+54,0]*2*2 0,7*1,0*4*4 0,7*[1,5+3,0]*2*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  155,120 11,200 126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,320</b>
<b>3.3 Konstrukcja stalowa i powłoka dachu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3.3	<b>KNR 2-05 0101-01</b>	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z blachami montażowymi i łącznikami 3,091	t t	 3,091	 3,091
				<b>RAZEM</b>	<b>3,091</b>
67 d.3.3	<b>KNR 2-05 0101-06</b>	Hale typu lekkiego - ściany wraz z blachami montażowymi i łącznikami 10,203	t t	 10,203	 10,203
				<b>RAZEM</b>	<b>10,203</b>
68 d.3.3	<b>KNR 2-05 0102-02</b>	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t wraz z blachami montażowymi i łącznikami 12,377	t t	 12,377	 12,377
				<b>RAZEM</b>	<b>12,377</b>
69 d.3.3	<b>KNR 2-05 0102-04</b>	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z blachami montażowymi i łącznikami 4,352	t t	 4,352	 4,352
				<b>RAZEM</b>	<b>4,352</b>
70 d.3.3	<b>KNR 2-05 0102-06</b>	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z blachami montażowymi i łącznikami 0,160	t t	 0,160	 0,160
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
71 d.3.3	<b>KNR 13-18 0301-03</b>	Montaż konstrukcji podestów i krat podestowych o ciężarze elementu do 400kg wraz z blachami montażowymi i łącznikami 2,055	t t	 2,055	 2,055
				<b>RAZEM</b>	<b>2,055</b>
72 d.3.3	<b>kalk. własna</b>	Pokrycie membranowe pneumatyczne dachu hali wraz z żaluzjami zewnętrznymi i siatkami wewnętrznymi, parametry techniczne wg opisu w dokumentacji, urządzenia do nadmuchu 3350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 350,000	 3 350,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3 350,000</b>
73 d.3.3	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych szkło P2 1,1*2,1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,930	 6,930
				<b>RAZEM</b>	<b>6,930</b>
<b>3.4 Nawierzchnia sportowa</b>					
74 d.3.4	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 1885	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 885,000	 1 885,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1 885,000</b>
75 d.3.4	<b>KNR-W 2-18 0525-05</b>	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr 15cm C30/37 W8 F150 wraz z wykonaniem dylatacji Krotność = 1,5 poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 885,000	 1 885,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1 885,000</b>
76 d.3.4		Dodatek za zbrojenie włóknami polipropylenowymi 5kg/m3 poz.75*0,15*5	kg kg	 1 413,750	 1 413,750
				<b>RAZEM</b>	<b>1 413,750</b>
77 d.3.4	<b>KNR AT-41 0404-01</b>	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 885,000	 1 885,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1 885,000</b>
78 d.3.4	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
79 d.3.4	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia kortów tenisowych - sztuczna trawa wg opisu poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 885,000	 1 885,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1 885,000</b>
<b>3.5 Wyposażenie hali</b>					
80 d.3.5	<b>KNR 2-23 0310-03</b>	Ustawienie w gotowych otworach 2 słupków do tenisa aluminiowych z naciągami wewnętrznymi do siatki, średnica min.83mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81 d.3.5	<b>kalk. własna</b>	Siatki do tenisa ziemnego: włókno polipropylenowe gr. 4mm, oczka 45x45mm, linki stalowe, taśma centralna, podpórki, zaczepy 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82 d.3.5	<b>kalk. własna</b>	Krzeselko sędziowskie - konstrukcja stelaża aluminiowa z półką wzmacniającą w połowie wysokości krzesła, uchylna półka dla sędziego, stopnie z powierzchnią przeciwpoślizgową, siedzisko z tworzywa z ochroną UV 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83 d.3.5	<b>kalk. własna</b>	Tabliczka wyników - zestaw do zamocowania na krzesło sędziowskie, tabliczki dwustronne z numerami gemów i numerami setów konstrukcja aluminiowa 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84 d.3.5	<b>kalk. własna</b>	Ławka kortowa z oparciem 150cm - konstrukcja stalowa malowana proszkowo kolor czarny, siedzisko z krawędziaków dębowych malowanych potrójną warstwą farby natryskowej 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3.5	kalk. własna	Kosz z klapą na śmieci o poj. 120L - PCV, kółka transportowe, zielony	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
86 d.3.5	kalk. własna	Tablica z regulaminem z korzystania z kortów tenisowych - tablica stalowa malowana, słupki stalowe w fundamencie betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4 ZAPLECZE SZATNIOWE</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne</b>					
87 d.4.1	<b>KNR-W 2-01 0114-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		44,12	m <sup>2</sup>	44,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,120</b>
88 d.4.1	<b>KNR-W 2-01 0212-07</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.87*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,884</b>
89 d.4.1	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,884</b>
90 d.4.1	<b>KNR 2-01 0229-04</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,884</b>
91 d.4.1	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,884</b>
92 d.4.1	<b>KNR 2-31 0117-03 0117-04</b>	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; tłuczeń kamienny frakcja 4-63mm 55,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,400</b>
93 d.4.1	<b>KNR 9-11 0101-03</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,400</b>
94 d.4.1	<b>KNR 2-31 0114-01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,400</b>
95 d.4.1	<b>KNR 2-31 0114-03 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,400</b>
<b>4.2 Fundamenty</b>					
96 d.4.2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 7,56+7,24+11,56+13,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,980</b>
97 d.4.2	<b>KNR 2-02 0205-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu 6,92*0,16*0,3*2 6,32*0,16*0,3 3,59*0,16*0,3*3 2,59*0,16*0,3*2 2,43*0,16*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,664	
			m <sup>3</sup>	0,303	
			m <sup>3</sup>	0,517	
			m <sup>3</sup>	0,249	
			m <sup>3</sup>	0,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
98 d.4.2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu poz.87*0,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,942	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,942</b>
99 d.4.2	<b>KNR 2-02 0205-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu 6,92*0,16*0,18*2 3,59*0,16*0,18*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,399	
			m <sup>3</sup>	0,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,709</b>
100 d.4.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm Przyjęto stopień zbrojenia 1% [poz.97+poz.98+poz.99]*1%*7,8	t		
			t	0,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,819</b>
101 d.4.2	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 11,0*0,3*2 13,6*0,3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,600	
			m <sup>2</sup>	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.4.2	<b>KNR 2-02 0605-04</b>	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa 0,18*[6,92*2+6,32+3,59*3+2,59*2+2,43]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,937	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,937</b>
103 d.4.2	<b>KNR 0-17 2610-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 gr.8cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 19,6*0,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,936</b>
<b>4.3 Parter</b>					
<b>4.3.1 Ściany</b>					
104 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4002-18 analogia zew</b>	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 200 mm  6,59+0,3*2+3,97*2+1,55+2,75 A (suma częściowa)	mb		
			mb	19,430	
			mb	19,430	
	<b>wew</b>	3,57+5,99 B (suma częściowa)	mb	9,560	
			mb	9,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,990</b>
105 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4001-02 analogia</b>	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 200 mm  poz.104*2,75  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> ściany		
			m <sup>2</sup> ściany	79,723	
			m <sup>2</sup> ściany	79,723	
		2,4*2+2,4  B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> ściany	7,200	
			m <sup>2</sup> ściany	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,923</b>
106 d.4.3.1	<b>KNR 9-12 0205-02</b>	Isolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm poz.105A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,723</b>
107 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4002-02 analogia</b>	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 200 mm  poz.104	mb		
			mb	28,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,990</b>
108 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4003-02 analogia</b>	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 200 mm  1,3*4+1,5*2	mb		
			mb	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
109 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4004-06</b>	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB-3 12mm  poz.105 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86,923	
			m <sup>2</sup>	86,923	
		-[2,0*1,0*2+1,1*1,18*2] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-6,596	
			m <sup>2</sup>	-6,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,327</b>
110 d.4.3.1	<b>KNR 2-02 0610-08 analogia</b>	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3cm pionowe na ruszcie  [3,1*4+3,45*2+1,55+2,75]*2,75 poz.109B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,900	
			m <sup>2</sup>	-6,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,304</b>
111 d.4.3.1	<b>KNR 0-21 4004-03</b>	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych 2x1,25cm EI30, wodoodporna Krotność = 2 2,75*[5,99+3,4*4+3,06*4] -[2,0*1,0*4+1,1*1,18*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87,533	
			m <sup>2</sup>	-10,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,937</b>
112 d.4.3.1	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.111	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,937	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,937</b>
<b>4.3.2 Sufit</b>					
113 d.4.3.2	<b>KNR 0-21 4005-01</b>	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm  3,85*8+3,0*7	mb		
			mb	51,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,800</b>
114 d.4.3.2	<b>KNR 9-12 0301-08</b>	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi nad sufitem podwieszanym 17,25+27,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,050</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4.3.2	<b>KNR 0-21 4005-08</b>	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 160 mm	mb		
		20	mb	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
116 d.4.3.2	<b>KNR AT-12 0101-05</b>	Wykonanie paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		3,4*3,06*2+2,7*5,85	m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
117 d.4.3.2	<b>KNR AT-43 0207-02</b>	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30), wodoodporna, wełna 3cm poz.116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
118 d.4.3.2	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
119 d.4.3.2	<b>KNP 05 0653- 01.02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 6.0 m	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4.3.3 Stolarka</b>					
120 d.4.3.3	<b>KNR 2-02 1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121 d.4.3.3	<b>KNR 2-02 1019-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielnne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2,0*0,9*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
122 d.4.3.3	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia wypełnienie szkło P2/panel dolny	m <sup>2</sup>		
		1,12*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,704</b>
123 d.4.3.3	<b>KNR 0-19 1023-08</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1,1*1,18*2	m <sup>2</sup>	2,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,596</b>
124 d.4.3.3	<b>KNR-W 2-02 2119-01 analogia</b>	Parapety wewnętrzne - PCV	m		
		1,2*2	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
125 d.4.3.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		
		1,3*0,25*2	m <sup>2</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
<b>4.3.4 Podłogi</b>					
126 d.4.3.4	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
127 d.4.3.4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
128 d.4.3.4	<b>NNRNKB 202 1125-01 1125- 02</b>	Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.127	m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
129 d.4.3.4	<b>KNR-W 2-02 1111-07</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	36,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,603</b>
130 d.4.3.4	<b>KNR-W 2-02 1115-02</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wys. 7cm	m		
		5,85*2,75+1,5+3,4*2*2+3,06*2*2	m	43,428	
		-[1,12*2+1,0*4]	m	-6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
<b>4.3.5 Elewacja</b>					
131 d.4.3.5	<b>KNR 4-01 0426-02</b>	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - ROZEBRANIE SIDINGU	m <sup>2</sup>		
		15,1-1,0*2,0*2-1,1*1,1*2	m <sup>2</sup>	8,680	
		21,0	m <sup>2</sup>	21,000	
		20,5	m <sup>2</sup>	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,180</b>
132 d.4.3.5	<b>KNR-W 2-02 2604-02</b>	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm wraz z okładziną typu "SIDING"	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	50,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,180</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.4.3.5	<b>KNR-W 2-02 2605-01</b>	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych poz.104A*2,75 poz.105B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,433 7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,633</b>
134 d.4.3.5	<b>KNR-W 2-02 2605-02</b>	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - ościeża [(2,1*2+1,0)*4+(1,1*2+1,18)*4]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,148</b>
135 d.4.3.5	<b>KNR-W 2-02 2605-04</b>	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników 3,0*6	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
136 d.4.3.5	<b>KNR-W 2-02 2605-03</b>	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 70	m m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>4.4 Dach</b>					
137 d.4.4	<b>KNR 4-01 0535-01</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 6,6*3,3+5,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,780</b>
138 d.4.4	<b>KNR 4-01 0430-05</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm poz.137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,780</b>
139 d.4.4	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3,3*2+6,6+2,0+5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,200</b>
140 d.4.4	<b>KNR 4-01 0535-03</b>	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 6,6+11,0+2,0	m m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
141 d.4.4	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3,0*2	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
142 d.4.4	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 7,0*7	m m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
143 d.4.4	<b>KNR 4-01 0412-04</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 3,5	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
144 d.4.4	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [7,0*2+3,5+7,5]*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,490</b>
145 d.4.4	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,06*0,16*[3,0*9+2,5*9] 0,06*0,16*[7,0+3,0*3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,475 0,154	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,629</b>
146 d.4.4	<b>KNR 9-12 0303-04</b>	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatami z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 50,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,750</b>
147 d.4.4	<b>KNR K-05 0103-01</b>	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 2,8*7,9+0,5*2,8*7,9 A (suma częściowa) 6,6*5,5+0,5*6,6*2,3 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,180 ----- 33,180 43,890 ----- 43,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,070</b>
148 d.4.4	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,070</b>
149 d.4.4	<b>KNR 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną poz.147A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,180</b>
150 d.4.4	<b>KNR 0-15 0522-01</b>	Pokrycie dachów blachami powlekkanymi profilowanymi (trapezowymi) mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych poz.147B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,890</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.4.4	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0,25*[7,9+5,5]*2 0,25*[2,8*4+2,3] 0,25*7,3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,700 3,375 3,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,725</b>
152 d.4.4	<b>KNR-W 2 W0502-07</b>	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
153 d.4.4	<b>KNR 0-15II 0528-03</b>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm  7,9+11,0 2,0	m  m m	  18,900 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
154 d.4.4	<b>KNR 0-15II 0529-03</b>	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm  3,0*2	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155 d.4.4	<b>KNR 2-22 0602-02 analogia</b>	Podsufitki z elementów winylowych  0,45*[11,0+2,8*4+7,9]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,545	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,545</b>
<b>5 ROBOTY SANITARNE</b>					
156 d.5	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem- ność łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 230	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
157 d.5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odleg- łość do 10m 230	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
158 d.5	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  186*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,800</b>
159 d.5	<b>KNR 2-01 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II - dowóz podsypki 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
160 d.5	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  230	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
161 d.5	<b>KNR 2-18 0109-01</b>	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 32 mm łączo- ne metodą zgrzewania - przebudowa wodociągu 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
162 d.5	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm  135	m  m	  135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
163 d.5	<b>KNR-W 2-19 0302-02</b>	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 63mm 10	połą- czenie połą- czenie	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
164 d.5	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 40mm  51	m  m	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
165 d.5	<b>KNR-W 2-19 0302-01</b>	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 40mm 9	połą- czenie połą- czenie	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
166 d.5	<b>KNR 2-28 0202-01</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm - kształtki po- łączeniowe - stal/PE - pz 6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
167 d.5	<b>KNR 2-28 0202-01</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm - kształtki po- łączeniowe - stal/PE - pz 6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
168 d.5	<b>KNR 4-02 0105-02</b>	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25-32mm - pz  3	miejsce  miejsce	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.5	<b>KNR 2-15 0304-01</b>	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
170 d.5	<b>KNR 2-15 0304-01</b>	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
171 d.5	<b>KNR 2-15 0310-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172 d.5	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
173 d.5		Dostawa i montaż promienników gazowych moc grzewcza 45kW z wyposażeniem 6	kpl kpl	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
174 d.5	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości sieci- próba pneumatyczna 330	m m	 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
175 d.5	<b>KNP 18-13 1332-08</b>	Próba szczelności 24h z rejestratorem 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176 d.5	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 186	m m	 186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
<b>6 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>6.1 Demontaż</b>					
177 d.6.1	<b>KNNR 5 0701- 04</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny - odkrywanie kabli do demontażu (43+14+28+14+33+12)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,080</b>
178 d.6.1	<b>KNNR 5 1203- 04</b>	Odlączenie przewodów do demontażu 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
179 d.6.1	<b>KNNR-W 9 0801-18</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 43+14+28+14+33+12	m m	 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>6.2 Tablica podlicznika</b>					
180 d.6.2	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TL 1	aparat aparat	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.6.2	<b>KNNR 5 0401- 03</b>	Montaż tablicy podlicznika - kompletna wg schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.6.2	<b>KNNR 5 0715- 05</b>	Układanie kabli YAKY 5x25 zasilanie do TL 4,5	m m	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
183 d.6.2	<b>KNNR 5 0113- 01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm 1,5	m m	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
184 d.6.2	<b>KNNR 5 1203- 04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.3 Oświetlenie zewnętrzne</b>					
185 d.6.3	<b>KNNR 5 0401- 04</b>	Montaż tablicy ZK-B - kompletna wg. schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186 d.6.3	<b>KNNR 5 0401- 04</b>	Montaż tablicy ZK-C - kompletna wg. schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.6.3	<b>KNNR 5 0401- 03</b>	Montaż tablicy podlicznika - kompletna wg schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.6.3	<b>KNNR 5 0701-04</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (25+25+30)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
189 d.6.3	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 80	m m	 80,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
190 d.6.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50mm 12+1+3	m m	 16,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
191 d.6.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli YAKXs 4x25 w rurach 16	m m	 16,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
192 d.6.3	<b>KNNR 5 0707-07</b>	Układanie kabli YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie 29+29-16	m m	 42,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
193 d.6.3	<b>KNNR 5 0707-07</b>	Układanie kabli YAKXS 4x16 w rowach kablowych ręcznie 38	m m	 38,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
194 d.6.3	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie - Bednarka FeZn 4x30 29+29+38	m m	 96,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
195 d.6.3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 25,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
196 d.6.3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4m - kompletne zgodnie z projektem 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197 d.6.3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 7*4	szt.żył szt.żył	 28,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
198 d.6.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6.4 Tablica TB-1</b>					
199 d.6.4	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 9	aparat aparat	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
200 d.6.4	<b>KNR 5-08 0404-12</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic - Montaż tablicy TB-1 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201 d.6.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik główny 100A/3p 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202 d.6.4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3p 35W 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż ochronnika B+C 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.6.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Lampki kontrolejne faz 1p 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
205 d.6.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4p 25A 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.6.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik 1p 16A 9	szt. szt.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
207 d.6.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.6.4	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 2*5	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.5 Tablica TB-2</b>					
209 d.6.5	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 9	aparat		
			aparat	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
210 d.6.5	<b>KNR 5-08 0404-12</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic - Montaż tablicy TB-1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Wyłącznik główny 100A/3p 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3p 35W 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213 d.6.5	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	Montaż ochronnika B+C 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 01</b>	Lampki kontrolejne faz 1p 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
215 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4p 25A 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
216 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4p 40A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
217 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 01</b>	Wyłącznik 1p 10A 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
218 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 01</b>	Wyłącznik 1p 16A 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
219 d.6.5	<b>KNNR 5 0407- 01</b>	Wyłącznik 3p 16A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220 d.6.5	<b>KNNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie 4,5	m		
			m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
221 d.6.5	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 2*5	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.6 Instalacja gniazd i oświetlenia</b>					
222 d.6.6	<b>KNNR 5 0301- 03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4+7+2+5	szt.		
			szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
223 d.6.6	<b>KNR 5-08 0803-04</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> - pod puszki podłogowe 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
224 d.6.6	<b>KNNR 5 0303- 10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego podłogowe, kompletne 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
225 d.6.6	<b>KNNR 5 0303- 09</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 100x100 17	szt.		
			szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
226 d.6.6	<b>KNNR 5 0308- 05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
227 d.6.6	<b>KNNR 5 0308- 04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.6.6	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Grzejniki elektryczne 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
229 d.6.6	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Grzejniki elektryczne 0,8 kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
230 d.6.6	<b>KNR 5-08 0514-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "1" sala	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
231 d.6.6	<b>KNR 5-08 0514-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "2" socjal	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
232 d.6.6	<b>KNR 5-08 0514-06</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "Ew"	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
233 d.6.6	<b>KNR 5-08 0514-06</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "Aw"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234 d.6.6	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu - czujnik PIR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
235 d.6.6	<b>KNNR 5 1008-02</b>	Montaż opraw na ścianach budynków - "3"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236 d.6.6	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach	m		
		6*36	m	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
237 d.6.6	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach	m		
		12*45	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
238 d.6.6	<b>KNR 5-08 0211-02</b>	Przewody kabelkowe n.t. HDGs 3x1,5	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
239 d.6.6	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		18*46	m	828,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828,000</b>
240 d.6.6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (do gniazd )	szt.żył		
		345*6	szt.żył	2 070,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 070,000</b>
241 d.6.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242 d.6.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>7 MONITORING</b>					
243 d.7	<b>kalk. własna</b>	Gniazdo 2xRJ45	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
244 d.7	<b>kalk. własna</b>	Panel 24 6 kat	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245 d.7	<b>kalk. własna</b>	UTP 6 kat	mb		
		1200	mb	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
246 d.7	<b>kalk. własna</b>	Szafa 42U 19" z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247 d.7	<b>kalk. własna</b>	Switch typ 1	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.7	kalk. własna	UPS	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249 d.7	kalk. własna	Kamera typ 1	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
250 d.7	kalk. własna	Panel optyczny	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251 d.7	kalk. własna	Wkładka sfp	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
252 d.7	kalk. własna	Kabel optyczny	mb		
		280	mb	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
253 d.7	kalk. własna	Licencje	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
254 d.7	kalk. własna	Rura PCV 110/6	mb		
		200	mb	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
255 d.7	kalk. własna	Studnia SK 1	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
256 d.7	kalk. własna	Montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>