

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
77300000-3 Usługi ogrodnicze  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262522-6 Roboty murarskie  
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia  
45260000  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa wraz z łącznikiem ze Szkołą Podstawową Nr 6 PROJEKT ZMIAN  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kopernika 18, 78-400 Szczecinek  
INWESTOR : Miasto Szczecinek  
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dawid Mołdrzyk  
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.03.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sali sportowej wraz z łącznikiem oraz zapleczem socjalnym w Szczecinku. Obiekt wolno stojący niepodpiwniczony. Obiekt składa się z następujących części:

- jednokondygnacyjna sala sportowa
- jednokondygnacyjne zaplecze socjalne
- jednokondygnacyjny łącznik z istniejącą szkołą
- jednokondygnacyjne zaplecze socjalne z przestrzenią techniczną w istniejącym budynku sali gimnastycznej.

Całość skomunikowano ciągami pieszymi z ulicą Kopernika.

Poziom projektowanej podłogi 0,00 = 146,52 m n.p.m., jest to poziom podłogi w istniejącym budynku szkoły.

Całość zaprojektowano od 0,08m do 2,08 powyżej urzędzonego terenu.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>1.1</b>			<b>POMIARY</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-01 analogia	ST.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu Teren przeznaczony pod Halę sportową wraz z łącznikiem ze Szkołą Podstawową Nr 6  Powierzchnia projektowanej zabudowy 1018,45 m2 Powierzchnia projektowanych chodników 354,37 m2 Powierzchnia palcu utwardzonego 244,18 m2 1018.45+354.37+244.18	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1617.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1617.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.1. 2	KNR 0-19 0928-12 analogia	ST.09	Demontaż istniejących okien i drzwi  (2.4*3.4*6)+(0.9*2)*8+(1.5*2)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.360</b>
3 d.1. 2	KNR 4-04 0102-02 2	ST.07	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej  5.5+2.36+1.51+1.59+1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.570</b>
4 d.1. 2	KNR 4-04 0504-09 analogia	ST.12	Rozebranie posadzek z kostek drewnianych - ROZEBRANIE PARKIETU Z ISTNIEJĄCEJ SALI SPORTOWEJ  160.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.650</b>
5 d.1. 2	KNR 4-04 0504-06 2	ST.12	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  "KORYTARZ" "12.79 m2" "SZATNIA 1" "14.71 m2" "NATRYSKI" "5.65 m2" "WC" "1.13 m2" "PRZEDSIONEK" "1.68 m2" "NATRYSKI" "5.4 m2" "WC" "1.13 m2" "PRZEDSIONEK" "1.68 m2" "SZATNIA 2" "15.89 m2" "POM. TERENERÓW" "5.77 m2" "MAGAZYN" "27.23 m2" 12.79+14.71+5.65+1.13+1.68+5.4+1.13+1.68+15.89+5.77+27.23	m <sup>2</sup>            m <sup>2</sup>	            93.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.060</b>
6 d.1. 2	KNR 4-04 0301-08 2	ST.12	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm  (poz.4+poz.5)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.057</b>
7 d.1. 2	KNR 4-04 0101-01 analogia	ST.07	Rozebranie murków oporowych istniejącego ogrodzenia - murki oporowe skuć poniżej poziomu terenu 20 cm, wykonać skarpowanie z terenem przyległym 0.7*0.3*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
8 d.1. 2	KNR 4-04 0814-02 analogia	ST.14	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali USUNIĘCIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA - PRZĘSEŁ OGRODZENIOWYCH - istniejące ogrodzenie wraz z murkami od strony ul. Kopernika - do rozbiórki - istniejące ogrodzenie wraz z murkami wschodnia granica działki - do rozbiórki - istniejące ogrodzenie do demontażu - wschodnia strona działki. Ogrodzenie istniejące długości ok. 50 m zdemontować 50	m       m	       50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST.14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km  poz.3+poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.127	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.127</b>
10 d.1. 2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	ST.14	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5km - PRZEKAZANIE ELEMENTÓW STALOWYCH NA ZŁOMOWISKO (9*50)/1000	t  t	  0.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 2		ST.14	Utylizacja zdemontowanych elementów: - STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - POSADZEK Z TWORZYW SZTUCZNYCH - PARKIETU 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>77300000-3</b>		<b>ROBOTY OGRODNICZE</b>			
12 d.1. 3	KNR 2-21 0105-03	ST.14	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia  10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13 d.2	KNR 2-01 0126-01	ST.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Powierzchnia projektowanej zabudowy 1018,45 m <sup>2</sup> Powierzchnia projektowanych chodników 354,37 m <sup>2</sup> Powierzchnia palcu utwardzonego 244,18 m <sup>2</sup> 1018.45+354.37+244.18	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1617.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1617.000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0126-01 analiza indywidualna	ST.01	Usunięcie warstwy ziemi (korytowanie) - pod nawierzchnię chodnika do 15cm za pomocą spycharki Powierzchnia projektowanych chodników 354,37 m <sup>2</sup> Powierzchnia palcu utwardzonego 244,18 m <sup>2</sup> 354.37+244.18	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   598.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>598.550</b>
15 d.2	KNR 2-01 0207-02 0214-03	ST.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi w miejsce wskazane przez zamawiającego na odległość 5 km ((280*4)+(163*2*2.3)+(218*2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2305.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2305.800</b>
16 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	ST.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym zasypka piaskowo-żwirowa (w miejscu wymiany gleb lub nasypów niebudowlanych zagęszczana co15cm) zagęszczana DO Is=0,99, grubość 15cm  PODKŁAD SZERSZY (po obwodzie) O 30cm OD ELEMENTÓW FUNDAMENTOWYCH ((1+18+66.5+0.2+15+15.5+177+178+25*2)+(6*8+7*10+8*6+6+8*2))*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.570</b>
17 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (w miejscu wymiany gleb lub nasypów niebudowlanych zagęszczana co15cm) zagęszczana DO Is=0,99, poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.570</b>
<b>3</b>	<b>45223000-6</b>		<b>FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45223500-1</b>		<b>FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETOWE - projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem																																																																																																																																							
18 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01	ST.02	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C10/12 gr. 15cm PODKŁAD SZERSZY (po obwodzie) O 15cm OD ELEMENTÓW FUNDAMENTOWYCH</p> <p>POD ELEMENTY FUNDAMENTOWE</p> <table><tr><td>Znak</td><td>BxHxL [cm]</td><td>Liczba</td><td>Objętość</td><td>Długość</td></tr><tr><td>SF-1</td><td>280x220x60</td><td>14</td><td>3,70</td><td>2800</td></tr></table> <table><tr><td>Znak</td><td>BxHxL [cm]</td><td>Liczba</td><td>Objętość</td><td>Długość</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,84</td><td>2330</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>5,93</td><td>16470</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>1,12</td><td>3120</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,94</td><td>2600</td></tr><tr><td>LF-2</td><td>400x60</td><td>1</td><td>61,08</td><td>25450</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,24</td><td>3000</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,35</td><td>3100</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>2,32</td><td>2150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,48</td><td>4150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,21</td><td>3900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,13</td><td>2900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>7,34</td><td>6800</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,02</td><td>4650</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>12,82</td><td>17800</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,73</td><td>2400</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,80</td><td>2500</td></tr><tr><td>LF-5</td><td>50x60</td><td>1</td><td>0,24</td><td>792</td></tr><tr><td>LF-6</td><td>180x60</td><td>1</td><td>21,44</td><td>19850</td></tr></table> <p><math>(3.1*2.5*0.15)*14+((2.63+16.77+3.42+2.9)*0.9)*0.15+(25.75*4.3)*0.15+((3.3+5.55+3.4+2.45+5.55+4.45+4.2+3.2+7.1+4.95+1.85+1.85+1.93+1.93)*2.1)*0.15+((18.1+2.7+2.8)*1.5)*0.15+(8.22*0.8)*0.15+(20.15*2.1)*0.15</math></p>	Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość	SF-1	280x220x60	14	3,70	2800	Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość	LF-1	80x60	1	0,84	2330	LF-1	80x60	1	5,93	16470	LF-1	80x60	1	1,12	3120	LF-1	80x60	1	0,94	2600	LF-2	400x60	1	61,08	25450	LF-3	180x60	1	3,24	3000	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	3,35	3100	LF-3	180x60	1	2,32	2150	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	4,48	4150	LF-3	180x60	1	4,21	3900	LF-3	180x60	1	3,13	2900	LF-3	180x60	1	7,34	6800	LF-3	180x60	1	5,02	4650	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-4	120x60	1	12,82	17800	LF-4	120x60	1	1,73	2400	LF-4	120x60	1	1,80	2500	LF-5	50x60	1	0,24	792	LF-6	180x60	1	21,44	19850	m <sup>3</sup>		
Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość																																																																																																																																									
SF-1	280x220x60	14	3,70	2800																																																																																																																																									
Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość																																																																																																																																									
LF-1	80x60	1	0,84	2330																																																																																																																																									
LF-1	80x60	1	5,93	16470																																																																																																																																									
LF-1	80x60	1	1,12	3120																																																																																																																																									
LF-1	80x60	1	0,94	2600																																																																																																																																									
LF-2	400x60	1	61,08	25450																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	3,24	3000																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	3,35	3100																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	2,32	2150																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	4,48	4150																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	4,21	3900																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	3,13	2900																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	7,34	6800																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	5,02	4650																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																									
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																									
LF-4	120x60	1	12,82	17800																																																																																																																																									
LF-4	120x60	1	1,73	2400																																																																																																																																									
LF-4	120x60	1	1,80	2500																																																																																																																																									
LF-5	50x60	1	0,24	792																																																																																																																																									
LF-6	180x60	1	21,44	19850																																																																																																																																									
				m <sup>3</sup>	65.288																																																																																																																																								
					RAZEM	65.288																																																																																																																																							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3. 1	KNR 2-02 0290-03	ST.03	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie A0</p> <p>WSZYSTKIE PRACE ZBROJENIOWE - ZGODNIE Z RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI</p> <p>ZESTAWIENIE ELEMENTÓW W KTÓRYCH WYKONANO MONTAŻ ZBROJENIA Z - prętów gładkich A0</p> <p>ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW</p> <p>LF-3 LF-3c LF-6</p> <p>ZESTAWIENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</p> <p>SC-1 SC-2 SC-3 SC-4 SC-5 SC-6 SC-7 SC-8 SC-9 SC-10 SC-11 SC-12</p> <p>ZESTAWIENIE SŁUPÓW</p> <p>S-8 S-9 S-10</p> <p>ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH</p> <p>BB-1 BB-2 BB-3 BB-4 BB-5 BB-6 BB-7 BB-8 BB-9 BB-11 BB-12 BB-14 BB-15</p> <p>((773.4))/1000</p>	t		
				t	0.773	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.773</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.3. 1	KNR 2-02 0290-03	ST.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Al śr.do 7 mm  WSZYSTKIE PRACE ZBROJENIOWE - ZGODNIE Z RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI  ZESTAWIENIE ELEMENTÓW W KTÓRYCH WYKONANO MONTAŻ ZBROJENIA Z - prętów gładkich Al  ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW  LF-1 LF-4 LF-5  ZESTAWIENIE SŁUPÓW  S-14 S-15 S-16 S-17 S-18 S-19 S-20  ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH  BB-10 BB-16 $((399.87))/1000$	t		
				t	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
21 d.3. 1	KNR 2-02 0290-03	ST.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie  WSZYSTKIE PRACE ZBROJENIOWE - ZGODNIE Z RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI  ZESTAWIENIE ELEMENTÓW W KTÓRYCH WYKONANO MONTAŻ ZBROJENIA Z - prętów gładkich Al śr.od 8 do 14 mm  ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW  LF-2 LF-3 LF-3d LF-3e  SF-1  ZESTAWIENIE SŁUPÓW  S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 S-6 S-7 S-11 S-12 S-13  ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH  BB-16a $((2424.11+234.26))/1000$	t		
				t	2.658	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.658</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3. 1	KNR 2-02 0290-04	ST.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane WSZYSTKIE ROBOTY ZBROJENIOWE STAL A-III, A-IIIN FI6  WSZYSTKIE PRACE ZBROJENIOWE - ZGODNIE Z RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI  ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW  LF-3 LF-3c LF-4 LF-6  SF-1  ZESTAWIENIE SŁUPÓW  S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 S-6 S-13  ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH  BB-16 BB-16a ((9375.34+952.36))/1000	t		
				t	10.328	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.328</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3. 1	KNR 2-02 0290-04	ST.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane WSZYSTKIE ROBOTY ZBROJENIOWE STAL A-III, A-IIIN FI 8 - FI -12  WSZYSTKIE PRACE ZBROJENIOWE - ZGODNIE Z RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI  ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW  LF-1 LF-2 LF-3 LF-4 LF-5 LF-6  SF-1  SF-2  ZESTAWIENIE SŁUPÓW  S-1 S-7 S-8 S-9 S-10 S-11 S-12 S-14 S-15 S-16 S-17 S-18 S-19 S-20  ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH  BB-1 BB-2 BB-3 BB-4 BB-5 BB-6 BB-7 BB-8 BB-9 BB-10 BB-11 BB-12 BB-13 BB-14 BB-15  ((27480.12+165.69+931.96+234.26+2424.11))/1000	t		
				t	31.236	
					RAZEM	31.236
24 d.3. 1	KNR 2-02 0204-04 analogia	ST.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - w deskowaniu SYSTEMOWYM, z zastosowaniem pompy do betonu MATERIAŁ: Beton C25/30  ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:  Znak                      BxHxL [cm]                      Liczba                      Objętość                      Długość SF-1                      280x220x60                      14                      3,70                      2800 (3.7*14)	m³		
				m³	51.800	
					RAZEM	51.800

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem																																																								
					<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>																																																								
29	KNR 2-02 d.3. 0208-02 1 analogia	ST.02	<p>Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 -w deskowaniu SYSTEMOWYM z zastosowaniem pompy do betonu MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE SŁUPÓW</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th></tr> <tr> <td>S-2</td><td>50x65</td><td>5</td><td>1,16</td><td>50</td><td>65</td><td>356</td></tr> <tr> <td>S-3</td><td>50x65</td><td>2</td><td>0,96</td><td>50</td><td>65</td><td>296</td></tr> <tr> <td>S-4</td><td>50x65</td><td>1</td><td>0,77</td><td>50</td><td>65</td><td>236</td></tr> <tr> <td>S-5</td><td>50x65</td><td>4</td><td>0,39</td><td>50</td><td>65</td><td>121</td></tr> <tr> <td>S-6</td><td>50x65</td><td>4</td><td>0,39</td><td>50</td><td>65</td><td>121</td></tr> <tr> <td>S-13</td><td>50x65</td><td>8</td><td>2,48</td><td>50</td><td>65</td><td>762</td></tr> <tr> <td>S-13</td><td>50x65</td><td>8</td><td>2,61</td><td>50</td><td>65</td><td>802</td></tr> </table> <p><math>(1.16*5)+(0.96*2)+0.77+(0.39*4)+(0.39*4)+(2.48)*8+(2.61)*8</math></p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]	S-2	50x65	5	1,16	50	65	356	S-3	50x65	2	0,96	50	65	296	S-4	50x65	1	0,77	50	65	236	S-5	50x65	4	0,39	50	65	121	S-6	50x65	4	0,39	50	65	121	S-13	50x65	8	2,48	50	65	762	S-13	50x65	8	2,61	50	65	802	m <sup>3</sup>		
Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]																																																								
S-2	50x65	5	1,16	50	65	356																																																								
S-3	50x65	2	0,96	50	65	296																																																								
S-4	50x65	1	0,77	50	65	236																																																								
S-5	50x65	4	0,39	50	65	121																																																								
S-6	50x65	4	0,39	50	65	121																																																								
S-13	50x65	8	2,48	50	65	762																																																								
S-13	50x65	8	2,61	50	65	802																																																								
				m <sup>3</sup>	52.330																																																									
					<b>RAZEM</b>	<b>52.330</b>																																																								
30	KNR 0-20 d.3. 0270-03 1 analogia	ST.02	<p>Słupy żelbetowe w deskowaniu SYSTEMOWYM - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9</p> <p>ZESTAWIENIE SŁUPÓW</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th></tr> <tr> <td>S-13</td><td>50x65</td><td>8</td><td>2,48</td><td>50</td><td>65</td><td>762</td></tr> <tr> <td>S-13</td><td>50x65</td><td>8</td><td>2,61</td><td>50</td><td>65</td><td>802</td></tr> </table> <p><math>(2.48)*8+(2.61)*8</math></p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]	S-13	50x65	8	2,48	50	65	762	S-13	50x65	8	2,61	50	65	802	m <sup>3</sup>																																					
Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]																																																								
S-13	50x65	8	2,48	50	65	762																																																								
S-13	50x65	8	2,61	50	65	802																																																								
				m <sup>3</sup>	40.720																																																									
					<b>RAZEM</b>	<b>40.720</b>																																																								
31	KNR 2-02 d.3. 0208-03 1 analogia	ST.02	<p>Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE SŁUPÓW</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th></tr> <tr> <td>S-1</td><td>30x45</td><td>4</td><td>0,48</td><td>30</td><td>45</td><td>356</td></tr> <tr> <td>S-7</td><td>30x45</td><td>7</td><td>0,16</td><td>30</td><td>45</td><td>121</td></tr> <tr> <td>S-11</td><td>30x45</td><td>4</td><td>1,35</td><td>30</td><td>45</td><td>1001</td></tr> <tr> <td>S-12</td><td>30x45</td><td>4</td><td>1,41</td><td>30</td><td>45</td><td>1047</td></tr> <tr> <td>S-15</td><td>30x45</td><td>3</td><td>0,85</td><td>30</td><td>45</td><td>629</td></tr> <tr> <td>S-18</td><td>30x45</td><td>4</td><td>0,19</td><td>30</td><td>45</td><td>142</td></tr> </table> <p><math>(0.48)*4+(0.16)*7+(1.35)*4+(1.41)*4+(0.85)*3+(0.19)*4</math></p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]	S-1	30x45	4	0,48	30	45	356	S-7	30x45	7	0,16	30	45	121	S-11	30x45	4	1,35	30	45	1001	S-12	30x45	4	1,41	30	45	1047	S-15	30x45	3	0,85	30	45	629	S-18	30x45	4	0,19	30	45	142	m <sup>3</sup>									
Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]																																																								
S-1	30x45	4	0,48	30	45	356																																																								
S-7	30x45	7	0,16	30	45	121																																																								
S-11	30x45	4	1,35	30	45	1001																																																								
S-12	30x45	4	1,41	30	45	1047																																																								
S-15	30x45	3	0,85	30	45	629																																																								
S-18	30x45	4	0,19	30	45	142																																																								
				m <sup>3</sup>	17.390																																																									
					<b>RAZEM</b>	<b>17.390</b>																																																								

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia					j.m.	Poszcz	Razem																										
32 d.3. 1	KNR 0-20 0270-05 analogia	ST.02	Słupy żelbetowe w deskowaniu SYSTEMOWYM - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12  ZESTAWIENIE SŁUPÓW  <table><tr><th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th></tr><tr><td>S-11</td><td>30x45</td><td>4</td><td>1,35</td><td>30</td><td>45</td><td>1001</td></tr><tr><td>S-12</td><td>30x45</td><td>4</td><td>1,41</td><td>30</td><td>45</td><td>1047</td></tr><tr><td>S-15</td><td>30x45</td><td>3</td><td>0,85</td><td>30</td><td>45</td><td>629</td></tr></table> 1.35*4+1.41*4+0.85*3					Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]	S-11	30x45	4	1,35	30	45	1001	S-12	30x45	4	1,41	30	45	1047	S-15	30x45	3	0,85	30	45	629	m <sup>3</sup>  <
Znak	BxH [cm]	Liczba	Objętość	B[cm]	H[cm]	L[cm]																														
S-11	30x45	4	1,35	30	45	1001																														
S-12	30x45	4	1,41	30	45	1047																														
S-15	30x45	3	0,85	30	45	629																														

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem																																																																																											
36 d.3. 1	KNR-W 2-02 0249-03 analogia	ST.02	<p>Belki i podciąg w deskowaniu SYSTEMOWYM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p>MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th><th>V[m3]</th></tr> <tr> <td>BB-3</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>3360</td><td>4,03</td></tr> <tr> <td>BB-4</td><td>30x40</td><td>3</td><td>30</td><td>40</td><td>3360</td><td>4,03</td></tr> <tr> <td>BB-7</td><td>30x40</td><td>4</td><td>30</td><td>40</td><td>480</td><td>0,58</td></tr> <tr> <td>BB-10</td><td>30x80</td><td>1</td><td>30</td><td>80</td><td>370</td><td>0,89</td></tr> <tr> <td>BB-12</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>356</td><td>0,43</td></tr> <tr> <td>BB-12</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>408</td><td>0,49</td></tr> <tr> <td>BB-14</td><td>30x40</td><td>4</td><td>30</td><td>40</td><td>1125</td><td>1,35</td></tr> <tr> <td>BB-15</td><td>30x40</td><td>5</td><td>30</td><td>40</td><td>2020</td><td>2,42</td></tr> <tr> <td>BB-15</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>450</td><td>0,54</td></tr> <tr> <td>BB-15</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>1214</td><td>1,46</td></tr> <tr> <td>BB-16</td><td>65x50</td><td>2</td><td>65</td><td>50</td><td>3660</td><td>11,90</td></tr> <tr> <td>BB-16a</td><td>30x40</td><td>1</td><td>30</td><td>40</td><td>3360</td><td>4,03</td></tr> </table> <p>(4.03*1+4.03*3+0.58*4+0.89*1+0.43+0.49+1.35*4+2.42*5+0.54+1.46+11.9*2+4.03)</p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]	BB-3	30x40	1	30	40	3360	4,03	BB-4	30x40	3	30	40	3360	4,03	BB-7	30x40	4	30	40	480	0,58	BB-10	30x80	1	30	80	370	0,89	BB-12	30x40	1	30	40	356	0,43	BB-12	30x40	1	30	40	408	0,49	BB-14	30x40	4	30	40	1125	1,35	BB-15	30x40	5	30	40	2020	2,42	BB-15	30x40	1	30	40	450	0,54	BB-15	30x40	1	30	40	1214	1,46	BB-16	65x50	2	65	50	3660	11,90	BB-16a	30x40	1	30	40	3360	4,03	m <sup>3</sup>		
Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]																																																																																											
BB-3	30x40	1	30	40	3360	4,03																																																																																											
BB-4	30x40	3	30	40	3360	4,03																																																																																											
BB-7	30x40	4	30	40	480	0,58																																																																																											
BB-10	30x80	1	30	80	370	0,89																																																																																											
BB-12	30x40	1	30	40	356	0,43																																																																																											
BB-12	30x40	1	30	40	408	0,49																																																																																											
BB-14	30x40	4	30	40	1125	1,35																																																																																											
BB-15	30x40	5	30	40	2020	2,42																																																																																											
BB-15	30x40	1	30	40	450	0,54																																																																																											
BB-15	30x40	1	30	40	1214	1,46																																																																																											
BB-16	65x50	2	65	50	3660	11,90																																																																																											
BB-16a	30x40	1	30	40	3360	4,03																																																																																											
					67.580																																																																																												
					<b>RAZEM</b>	<b>67.580</b>																																																																																											
37 d.3. 1	KNR 2-02 0210-04 analogia	ST.02	<p>Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - w deskowaniu SYSTEMOWYM z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th><th>V[m3]</th></tr> <tr> <td>BB-9</td><td>30x30</td><td>1</td><td>30</td><td>30</td><td>370</td><td>0,33</td></tr> <tr> <td>BB-11</td><td>30x30</td><td>1</td><td>30</td><td>30</td><td>1465</td><td>1,32</td></tr> <tr> <td>BB-13</td><td>30x30</td><td>1</td><td>30</td><td>30</td><td>1690</td><td>1,52</td></tr> </table> <p>0.33+1.32+1.52</p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]	BB-9	30x30	1	30	30	370	0,33	BB-11	30x30	1	30	30	1465	1,32	BB-13	30x30	1	30	30	1690	1,52	m <sup>3</sup>																																																																	
Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]																																																																																											
BB-9	30x30	1	30	30	370	0,33																																																																																											
BB-11	30x30	1	30	30	1465	1,32																																																																																											
BB-13	30x30	1	30	30	1690	1,52																																																																																											
					3.170																																																																																												
					<b>RAZEM</b>	<b>3.170</b>																																																																																											
38 d.3. 1	KNR 2-02 0210-05 analogia	ST.02	<p>Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - w deskowaniu SYSTEMOWYM z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th><th>V[m3]</th></tr> <tr> <td>BB-8</td><td>24x30</td><td>1</td><td>24</td><td>30</td><td>1551</td><td>1,12</td></tr> </table> <p>1.12</p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]	BB-8	24x30	1	24	30	1551	1,12	m <sup>3</sup>																																																																															
Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]																																																																																											
BB-8	24x30	1	24	30	1551	1,12																																																																																											
					1.120																																																																																												
					<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>																																																																																											
39 d.3. 1	KNR-W 2-02 0249-06 analogia	ST.02	<p>Belki i podciąg w deskowaniu SYSTEMOWYM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu SYSTEMOWYM z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>MATERIAŁ: Beton C25/30</p> <p>ZESTAWIENIE BELEK ŻELBETOWYCH</p> <table> <tr> <th>Znak</th><th>BxH [cm]</th><th>Liczba</th><th>B[cm]</th><th>H[cm]</th><th>L[cm]</th><th>V[m3]</th></tr> <tr> <td>BB-1</td><td>24x24</td><td>1</td><td>24</td><td>24</td><td>262</td><td>0,15</td></tr> <tr> <td>BB-2</td><td>24x24</td><td>1</td><td>24</td><td>24</td><td>1479,5</td><td>0,85</td></tr> <tr> <td>BB-5</td><td>24x24</td><td>1</td><td>24</td><td>24</td><td>270</td><td>0,16</td></tr> <tr> <td>BB-6</td><td>24x24</td><td>1</td><td>24</td><td>24</td><td>251</td><td>0,14</td></tr> </table> <p>0.15+0.85+0.16+0.14</p>	Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]	BB-1	24x24	1	24	24	262	0,15	BB-2	24x24	1	24	24	1479,5	0,85	BB-5	24x24	1	24	24	270	0,16	BB-6	24x24	1	24	24	251	0,14	m <sup>3</sup>																																																										
Znak	BxH [cm]	Liczba	B[cm]	H[cm]	L[cm]	V[m3]																																																																																											
BB-1	24x24	1	24	24	262	0,15																																																																																											
BB-2	24x24	1	24	24	1479,5	0,85																																																																																											
BB-5	24x24	1	24	24	270	0,16																																																																																											
BB-6	24x24	1	24	24	251	0,14																																																																																											
					1.300																																																																																												
					<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>																																																																																											

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3. 1	KNR-W 2-02 0207-02 0207-07	ST.02	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu MATERIAŁ: Beton C25/30  Oznaczenie P[m2] SC-1 51,27 SC-2 15,29 SC-3 14,21 SC-4 12,41 SC-5 7,88 SC-6 5,81 SC-7 57,66 SC-8 24,44 SC-9 17,43 SC-10 8,89 SC-11 8,69 SC-12 11,84 SC-13 71,91 51.27+15.29+14.21+12.41+7.88+5.81+57.66+24.44+17.43+8.89+8.69+11.84+71.91	m <sup>2</sup>   		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem																																																																																																																																																																	
			0.15*7	m <sup>3</sup>	1.050																																																																																																																																																																		
					RAZEM	1.050																																																																																																																																																																	
4	45320000-6		IZOLACJE FUNDAMENTÓW																																																																																																																																																																				
4.1	45320000-6		IZOLACJE FUNDAMENTÓW- projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem																																																																																																																																																																				
48 d.4. 1	KNR 2-02 0603-01	ST.04	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE</p> <p>PODKŁAD GRUNTUJĄCY - FS1</p> <p>- asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</p> <p>ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - ławy fundamentowe:</p> <table><thead><tr><th>Znak</th><th>BxHxL [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>Długość</th></tr></thead><tbody><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,84</td><td>2330</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>5,93</td><td>16470</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>1,12</td><td>3120</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,94</td><td>2600</td></tr><tr><td>LF-2</td><td>400x60</td><td>1</td><td>61,08</td><td>25450</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,24</td><td>3000</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,35</td><td>3100</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>2,32</td><td>2150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,48</td><td>4150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,21</td><td>3900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,13</td><td>2900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>7,34</td><td>6800</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,02</td><td>4650</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>12,82</td><td>17800</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,73</td><td>2400</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,80</td><td>2500</td></tr><tr><td>LF-5</td><td>50x60</td><td>1</td><td>0,24</td><td>792</td></tr><tr><td>LF-6</td><td>180x60</td><td>1</td><td>21,44</td><td>19850</td></tr><tr><td colspan="5">ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:</td></tr><tr><td>SF-1</td><td>280x220x60</td><td></td><td>14</td><td>3,70</td></tr><tr><td>SF-2</td><td>50x50x60</td><td></td><td>7</td><td>0,15</td></tr><tr><td colspan="5">Krotność = 2</td></tr><tr><td colspan="5">(23.3+16.47+3.12+2.6)*0.6*2+(25.45)*0.6*2+(3+5.25+3.1+2.15+5.25+4.15+3.9+2.9+6.8+4.65+1.55+1.55+1.63+1.63)*0.6*2+(17.8+2.4+2.5)*0.6*2+(0.79)*0.6*2+(19.85)*0.6*2+(2.8*0.6*2)*14+(2.2*0.6*2)*14+(0.5*0.6*4)*7</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>m<sup>2</sup></td><td>286.548</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RAZEM</td><td>286.548</td></tr></tbody></table>	Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość	LF-1	80x60	1	0,84	2330	LF-1	80x60	1	5,93	16470	LF-1	80x60	1	1,12	3120	LF-1	80x60	1	0,94	2600	LF-2	400x60	1	61,08	25450	LF-3	180x60	1	3,24	3000	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	3,35	3100	LF-3	180x60	1	2,32	2150	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	4,48	4150	LF-3	180x60	1	4,21	3900	LF-3	180x60	1	3,13	2900	LF-3	180x60	1	7,34	6800	LF-3	180x60	1	5,02	4650	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-4	120x60	1	12,82	17800	LF-4	120x60	1	1,73	2400	LF-4	120x60	1	1,80	2500	LF-5	50x60	1	0,24	792	LF-6	180x60	1	21,44	19850	ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:					SF-1	280x220x60		14	3,70	SF-2	50x50x60		7	0,15	Krotność = 2					(23.3+16.47+3.12+2.6)*0.6*2+(25.45)*0.6*2+(3+5.25+3.1+2.15+5.25+4.15+3.9+2.9+6.8+4.65+1.55+1.55+1.63+1.63)*0.6*2+(17.8+2.4+2.5)*0.6*2+(0.79)*0.6*2+(19.85)*0.6*2+(2.8*0.6*2)*14+(2.2*0.6*2)*14+(0.5*0.6*4)*7									m <sup>2</sup>	286.548							RAZEM	286.548
Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość																																																																																																																																																																			
LF-1	80x60	1	0,84	2330																																																																																																																																																																			
LF-1	80x60	1	5,93	16470																																																																																																																																																																			
LF-1	80x60	1	1,12	3120																																																																																																																																																																			
LF-1	80x60	1	0,94	2600																																																																																																																																																																			
LF-2	400x60	1	61,08	25450																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	3,24	3000																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	3,35	3100																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	2,32	2150																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	4,48	4150																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	4,21	3900																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	3,13	2900																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	7,34	6800																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	5,02	4650																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																																																			
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																																																			
LF-4	120x60	1	12,82	17800																																																																																																																																																																			
LF-4	120x60	1	1,73	2400																																																																																																																																																																			
LF-4	120x60	1	1,80	2500																																																																																																																																																																			
LF-5	50x60	1	0,24	792																																																																																																																																																																			
LF-6	180x60	1	21,44	19850																																																																																																																																																																			
ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:																																																																																																																																																																							
SF-1	280x220x60		14	3,70																																																																																																																																																																			
SF-2	50x50x60		7	0,15																																																																																																																																																																			
Krotność = 2																																																																																																																																																																							
(23.3+16.47+3.12+2.6)*0.6*2+(25.45)*0.6*2+(3+5.25+3.1+2.15+5.25+4.15+3.9+2.9+6.8+4.65+1.55+1.55+1.63+1.63)*0.6*2+(17.8+2.4+2.5)*0.6*2+(0.79)*0.6*2+(19.85)*0.6*2+(2.8*0.6*2)*14+(2.2*0.6*2)*14+(0.5*0.6*4)*7																																																																																																																																																																							
				m <sup>2</sup>	286.548																																																																																																																																																																		
					RAZEM	286.548																																																																																																																																																																	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem																																																																																																																																												
49 d.4. 1	KNR 2-02 0605-10 analogia	ST.04	<p>Izolacje przeciwwodne z papy kauczukowo żywiczno asfaltowej - STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE</p> <p>FS2 HYDROIZOLACJA</p> <p>- asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</p> <p>-papa kauczukowo żywiczno asfaltowa Typu T</p> <p>-na osnowie z włókniny poliestrowej</p> <p>-asfalt modyfikowany elastomerami</p> <p>-strona wierzchnia zabezpieczona folią</p> <p>-papa zgrzewalna</p> <p>ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - ławy fundamentowe:</p> <table><thead><tr><th>Znak</th><th>BxHxL [cm]</th><th>Liczba</th><th>Objętość</th><th>Długość</th></tr></thead><tbody><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,84</td><td>2330</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>5,93</td><td>16470</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>1,12</td><td>3120</td></tr><tr><td>LF-1</td><td>80x60</td><td>1</td><td>0,94</td><td>2600</td></tr><tr><td>LF-2</td><td>400x60</td><td>1</td><td>61,08</td><td>25450</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,24</td><td>3000</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,35</td><td>3100</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>2,32</td><td>2150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,67</td><td>5250</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,48</td><td>4150</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>4,21</td><td>3900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>3,13</td><td>2900</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>7,34</td><td>6800</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>5,02</td><td>4650</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,67</td><td>1550</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-3</td><td>180x60</td><td>1</td><td>1,76</td><td>1625</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>12,82</td><td>17800</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,73</td><td>2400</td></tr><tr><td>LF-4</td><td>120x60</td><td>1</td><td>1,80</td><td>2500</td></tr><tr><td>LF-5</td><td>50x60</td><td>1</td><td>0,24</td><td>792</td></tr><tr><td>LF-6</td><td>180x60</td><td>1</td><td>21,44</td><td>19850</td></tr><tr><td colspan="5">ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:</td></tr><tr><td>SF-1</td><td>280x220x60</td><td></td><td>14</td><td>3,70</td></tr><tr><td>SF-2</td><td>50x50x60</td><td></td><td>7</td><td>0,15</td></tr></tbody></table> <p>(23.3+16.47+3.12+2.6)*0.6+(25.45)*4+(3+5.25+3.1+2.15+5.25+4.15+3.9+2.9+6.8+4.65+1.55+1.55+1.63+1.63)*1.8+(17.8+2.4+2.5)*1.2+(0.79)*0.5+(19.85)*1.8+(2.8*2.2)*14+(0.5*0.5)*7</p>	Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość	LF-1	80x60	1	0,84	2330	LF-1	80x60	1	5,93	16470	LF-1	80x60	1	1,12	3120	LF-1	80x60	1	0,94	2600	LF-2	400x60	1	61,08	25450	LF-3	180x60	1	3,24	3000	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	3,35	3100	LF-3	180x60	1	2,32	2150	LF-3	180x60	1	5,67	5250	LF-3	180x60	1	4,48	4150	LF-3	180x60	1	4,21	3900	LF-3	180x60	1	3,13	2900	LF-3	180x60	1	7,34	6800	LF-3	180x60	1	5,02	4650	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,67	1550	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-3	180x60	1	1,76	1625	LF-4	120x60	1	12,82	17800	LF-4	120x60	1	1,73	2400	LF-4	120x60	1	1,80	2500	LF-5	50x60	1	0,24	792	LF-6	180x60	1	21,44	19850	ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:					SF-1	280x220x60		14	3,70	SF-2	50x50x60		7	0,15	m <sup>2</sup>		
Znak	BxHxL [cm]	Liczba	Objętość	Długość																																																																																																																																														
LF-1	80x60	1	0,84	2330																																																																																																																																														
LF-1	80x60	1	5,93	16470																																																																																																																																														
LF-1	80x60	1	1,12	3120																																																																																																																																														
LF-1	80x60	1	0,94	2600																																																																																																																																														
LF-2	400x60	1	61,08	25450																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	3,24	3000																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	3,35	3100																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	2,32	2150																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	5,67	5250																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	4,48	4150																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	4,21	3900																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	3,13	2900																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	7,34	6800																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	5,02	4650																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	1,67	1550																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																														
LF-3	180x60	1	1,76	1625																																																																																																																																														
LF-4	120x60	1	12,82	17800																																																																																																																																														
LF-4	120x60	1	1,73	2400																																																																																																																																														
LF-4	120x60	1	1,80	2500																																																																																																																																														
LF-5	50x60	1	0,24	792																																																																																																																																														
LF-6	180x60	1	21,44	19850																																																																																																																																														
ZESTAWIENIE FUNDAMENÓW - stopy fundamentowe:																																																																																																																																																		
SF-1	280x220x60		14	3,70																																																																																																																																														
SF-2	50x50x60		7	0,15																																																																																																																																														
				m <sup>2</sup>	365.967																																																																																																																																													
					RAZEM	365.967																																																																																																																																												



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4. 1	KNR 2-02 0603-01	ST.04	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - ŚCIANY FUNDAMENTOWE</p> <p>PODKŁAD GRUNTUJĄCY - PROJEKTOWANA HALA SPORTOWA - asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 100,46+4,76m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 69,72m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 82,87m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 7,75+16,70+17,23m<sup>2</sup></p> <p>- POWIERZCHNIA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH HALI (3.56*0.35*8+2.93*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p> <p>PODKŁAD GRUNTUJĄCY - PROJEKTOWANA - ŁĄCZNIK - asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,99m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 3,17m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 3,28m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 17,41m<sup>2</sup>  Krotność = 2  100.46+4.76+69.72+82.87+7.75+16.7+17.23+2.99+3.17+3.28+17.41+ (3.56*0.35*8+2.93*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	348.831	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.831</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4. 1	KNR 2-02 0605-10 analogia	ST.04	<p>Izolacje przeciwwodne z papy kauczukowo żywiczno asfaltowej</p> <p>HYDROIZOLACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</li> <li>-papa kauczukowo żywiczno asfaltowa Typu T</li> <li>-na osnowie z włókniny poliestrowej</li> <li>-asfalt modyfikowany elastomerami</li> <li>-strona wierzchnia zabezpieczona folią</li> <li>-papa zgrzewalna</li> </ul> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 100,46+4,76m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 69,72m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 82,87m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 7,75+16,70+17,23m<sup>2</sup></p> <p>- POWIERZCHNIA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH HALI (3.56*0.35*8+2.93*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p> <p>PODKŁAD GRUNTUJĄCY - PROJEKTOWANA - ŁĄCZNIK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</li> </ul> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,99m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 3,17m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 3,28m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 17,41 m<sup>2</sup></p> <p>Krotność = 2</p> <p>poz.50</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	348.831	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.831</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4. 1	KNR 0-23 2612-01	ST.04	<p>Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych (styropian ekstrudowany EPS -70 -040 gr. 18cm)</p> <p>POWIERZCHNIE SCIAN DOCIEPLANYCH</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 88,96+4,76m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 59,37m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 65,24m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 7,75m<sup>2</sup></p> <p>- POWIERZCHNIA DOCIEPLENIA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH HALI (2,8*0.35*8+2.8*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p> <p>- ŁĄCZNIK</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,99m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 3,17m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 3,28m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 17,41 m<sup>2</sup></p> <p>88.96+4.76+59.37+65.24+7.75+2.99+3.17+3.28+17.41+(2.8*0.35*8+2.8*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	273.111	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.111</b>
53 d.4. 1	KNR 0-23 2612-06	ST.04	<p>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi</p> <p>poz.52</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	273.111	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.111</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4. 1	KNR 2-02 0603-01	ST.04	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - ŚCIANY FUNDAMENTOWE</p> <p>PODKŁAD GRUNTUJĄCY - PROJEKTOWANA HALA SPORTOWA - asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</p> <p>POWIERZCHNIE SCIAN DOCIEPLANYCH</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 88,96+4,76m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 59,37m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 65,24m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 7,75m<sup>2</sup></p> <p>- POWIERZCHNIA DOCIEPLENIA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH HALI (2,8*0.35*8+2.8*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p> <p>- ŁĄCZNIK</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,99m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 3,17m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 3,28m<sup>2</sup>  POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 17,41m<sup>2</sup>  100.46+4.76+69.72+82.87+7.75+16.7+17.23+2.99+3.17+3.28+17.41+ (3.56*0.35*8+2.93*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	348.831	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.831</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4. 1	KNR 2-02 0605-10 analogia	ST.04	<p>Izolacje przeciwwodne z papy kauczukowo żywiczno asfaltowej</p> <p>HYDROIZOLACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem</li> <li>-papa kauczukowo żywiczno asfaltowa Typu T</li> <li>-na osnowie z włókniny poliestrowej</li> <li>-asfalt modyfikowany elastomerami</li> <li>-strona wierzchnia zabezpieczona folią</li> <li>-papa zgrzewalna</li> </ul> <p>POWIERZCHNIE SCIAN DOCIEPLANYCH</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 88,96+4,76m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 59,37m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 65,24m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 7,75m<sup>2</sup></p> <p>- POWIERZCHNIA DOCIEPLENIA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH HALI (2,8*0.35*8+2.8*0.35*4+2.36*0.35*2+1.81*0.35*4+1.21*0.35*10)</p> <p>- ŁĄCZNIK</p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,99m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 3,17m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 3,28m<sup>2</sup></p> <p>POWIERZCHNIA SCIAN FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 17,41 m<sup>2</sup></p> <p>poz.50</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	348.831	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.831</b>
56 d.4. 1	KNR 2-02 0605-10 analogia	ST.04	<p>Izolacje pionowa z maty drenującej</p> <p>parter</p> <p>(16.11+14.24+6.4+23.3+2.68+2.94+4+37.60+34.06+2.94)*0.7</p>	m <sup>2</sup>		
	pom.1 hala			m <sup>2</sup>	100.989	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.989</b>
<b>5</b>			<b>ZASYPYWANIE WYKOPOW</b>			
57 d.5	KNR 2-01 0211-07 0214-03	ST.01	<p>Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m<sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km</p> <p>TRANSPORT GRUNTU Z MIEJSCA SKŁADOWANIA</p> <p>((280*4)+(163*2*2.3)+(218*2))-(poz.24+poz.25+poz.26+poz.27)-(51.27+15.29+14.21+12.41+7.88+5.81+57.66+24.44+17.43+8.89+8.69+11.84+71.91)*0.3*0.5-poz.41-poz.42-37*22*0.41</p>	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1699.051	
					<b>RAZEM</b>	<b>1699.051</b>
58 d.5	KNR 2-01 0236-03	ST.01	<p>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III</p> <p>poz.57</p>	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1699.051	
					<b>RAZEM</b>	<b>1699.051</b>
59 d.5	KNR 2-01 0234-09	ST.01	<p>Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III równiarkami samojezdny</p> <p>354.37+244.18</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	598.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>598.550</b>
<b>6</b>			<b>ROBOTY MUROWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45262522-6</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
60 d.6. 1	KNR 2-02 0604-05	ST.07	<p>Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - IZOLACJA POZIOMA MURÓW</p> <p>(2*37.6+23.3*2+4.1+16.75)*0.3+(2.94+16.11+2.74+3.2)*0.24</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48.793	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.793</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.8. 1.1	KNR 2-02s 1101-07	ST.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODBU- DOWĘ WYKONAĆ W 2 WARSTWACH gr.15cm DOLNA WARSTWA ZAGĘSZCZANA BEZ KLINOWANIA, GÓRNA WARSTWA KLINOWANA Krotność = 2 (808.45)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.268</b>
69 d.8. 1.1	KNR 2-01 0236-01	ST.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mecha- nicznymi Krotność = 2 121.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.300</b>
70 d.8. 1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	ST.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (C8/10) gr.15cm - Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  (808.45)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.268</b>
71 d.8. 1.1	KNR-W 2- 02 0606-01 analogia	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy zgrzewanej szerokiej - poziome podposadzkowe wraz z podkładem gruntującym  (808.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  808.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>808.450</b>
72 d.8. 1.1	KNR 2-02 0609-03  pom.1 hala	ST.04	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropia- nowych twardych na sucho 15cm fs 40, EPS200  parter 808.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  808.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>808.450</b>
73 d.8. 1.1		ST.02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu PŁYTA ŻELBETOWA gr. 15cm  (808.45)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.268</b>
<b>8.1. 2</b>			<b>CZĘŚĆ SOCJALNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM</b>			
74 d.8. 1.2	KNR 2-01 0236-01	ST.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mecha- nicznymi-GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY Ev2>60MPa  (67.5+18.32+7.4+33.71)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.733</b>
75 d.8. 1.2	KNR 2-02s 1101-07 analogia	ST.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - POD- KŁAD PISAKOWY gr. 25cm, Id=0,7  PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ (KLIŃCA) KAMIENNEGO STABILIZOWA- NEGO MECHANICZNIE PODBUDOWĘ WYKONAĆ W DWÓCH WARSTWACH GR.25cm -dolna warstwa zagęszczana bez klinowania -górna warstwa klinowana kruszywem, granulowanym (piaskiem lub mia- łem kamiennym) (67.5+18.32+7.4+33.71)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.733</b>
76 d.8. 1.2	KNR 2-01 0236-01	ST.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mecha- nicznymi-analogia zagęszczanie betonu  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.733</b>
77 d.8. 1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	ST.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (C12/15) gr. 15cm zastosować zbrojenie rozproszone (67.5+18.32+7.4+33.71)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.040</b>
78 d.8. 1.2	KNR-W 2- 02 0606-01 analogia	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy zgrzewanej szerokiej - poziome podposadzkowe wraz z podkładem gruntującym  (67.5+18.32+7.4+33.71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.930</b>
79 d.8. 1.2	KNR 2-02 0609-03  pom.1 hala	ST.04	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropia- nowych twardych na sucho 15cm fs 20  parter (67.5+18.32+7.4+33.71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.930</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2- d.8. 02 0606-01 1.2	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe gr.>0,03mm (67.5+18.32+7.4+33.71)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.623	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.623</b>
81	d.8. analogia 1.2	ST.02	Płyty betonowa C12/15 (zbrojenie rozproszone) - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 8cm  (67.5+18.32+7.4+33.71)*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.154	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.154</b>
<b>8.2</b>			<b>WARSTWY POSADZKOWE- istniejąca sala</b>			
<b>8.2.1</b>			<b>POSADZKA istniejąca sala</b>			
82	KNR 2-01 d.8. 0236-01 2.1	ST.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi-GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY Ev2>60MPa  (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.834	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.834</b>
83	KNR 2-02 d.8. 1101-01 2.1 analogia	ST.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (C12/15) gr. 15cm zastosować zbrojenie rozproszone (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.417	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.417</b>
84	KNR-W 2- d.8. 02 0606-01 2.1 analogia	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy zgrzewanej szerokiej - poziome podposadzkowe wraz z podkładem gruntującym  (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.780</b>
85	KNR 2-02 d.8. 0609-03 2.1  pom.1 hala	ST.04	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych twardych na sucho 15cm fs 20  parter (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.780</b>
86	KNR-W 2- d.8. 02 0606-01 2.1	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe gr.>0,03mm (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254.919	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.919</b>
87	d.8. analogia 2.1	ST.02	Płyty betonowa C12/15 (zbrojenie rozproszone) - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 8cm  (1178.15-808.45-33.71-7.4-18.32-67.49)*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.422	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.422</b>
<b>9 45260000</b>			<b>POKRYCIE DACHU</b>			
<b>9.1</b>			<b>POKRYCIE DACHU -hala sportowa</b>			
88	d.9. analiza indywidualna 1	ST.06	Konstrukcja drewniana ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO DZ-1 szt. 8 PD-1 szt.70 ((9.52*8)+(0.329*70))*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.109	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.109</b>
89	d.9. kalk. własna 1	ST.08	POKRYCIE HALI SPORTOWEJ 1. BLACHA NA RABEK STOJĄCY - materiał rdzenia stal, gr. min. 0,6mm - klasa korozyjności RC4 - uszczelka do rąbków - plastikowa tuleja z wkretem i hafrą 871.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
90	KNR 9-12 d.9. 0301-08 1 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej  WEŁNA MINERALNA gr. 4cm - wełna min. 200 kg/m3 871.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
91	KNR 9-12 d.9. 0301-08 1 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20cm  WEŁNA MINERALNA gr. 20cm - wełna min. 80 kg/m3 871.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.9. 1	KNR AT-09 0103-02	ST.04	Folia paroizolacyjna o grubości 0,2mm  FOLIA PE gr. 0,2mm 871.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
93 d.9. 1	KNR 9-12 0301-08 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej  WEŁNA MINERALNA gr. 6cm - wełna min. 80 kg/m3 871.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
94 d.9. 1	KNR AT-09 0103-02	ST.04	Folia paroizolacyjna o grubości 0,2mm  871.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
95 d.9. 1	KNR 0-15II 0520-02 analogia	ST.08	Pokrycie dachów panelami z blachy konstrukcyjnej trapezowej  BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA - blacha 135 mm - grubość 1mm 871.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  871.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>871.900</b>
96 d.9. 1	KNR 2-02s 0508-04	ST.08	Rynny dachowe z blachy ocynk półokrągłe śr.20cm  36.6*2	m  m	  73.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
97 d.9. 1	KNR 2-02s 0510-03	ST.08	Rury spustowe z blachy alu-cynk okrągłe w rozwinięciu śr.11cm  8*10.2	m  m	  81.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
98 d.9. 1	KNR 2-02s 0506-02 ogniomur	ST.08	Obróbki z blachy ocynk - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-ogniomur  0.7*23.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.180</b>
<b>9.2</b>	<b>45261000-4</b>		<b>POKRYCIE DACHU-część socjalna wraz z łącznikiem</b>			
<b>9.2.</b>	<b>1</b>		<b>POKRYCIE DACHU ZAPLECZE V5a</b>			
99 d.9. 2.1	analiza in- dywidualna	ST.06	Konstrukcja drewniana ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO  "ZESTAWIENIE DREWNA KLEJONEGO"      ""      ""      "" "Znak"      "BxH [cm]"      "Materiał: Nazwa"      "Liczba" "BK-2"      "18x42"      "Drewno - GL32c"      "1" "BK-3"      "18x42"      "Drewno - GL32c"      "7" "BK-4"      "18x42"      "Drewno - GL32c"      "4" ((0.21)+(0.202*4))+0.67*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.708</b>
100 d.9. 2.1	KNR 2-02 0408-03	ST.06	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej KROKWIE  "ZESTAWIENIE DREWNA"      ""      ""      "" "Znak"      "Materiał: Nazwa"      "Liczba"      "b [cm]"      "h[cm]" "K-3"      "Drewno - C27"      "10"      "10"      "18" "K-4"      "Drewno - C27"      "10"      "10"      "18" "K-5"      "Drewno - C27"      "19"      "10"      "18" (0.09*10+0.09*10+0.05*19)*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.025	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.025</b>
101 d.9. 2.1	KNR 2-02 0407-01	ST.06	Murłaty o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.  MURŁATY  "ZESTAWIENIE DREWNA"      ""      ""      "" "Znak"      "Materiał: Nazwa"      "Liczba"      "b [cm]"      "h[cm]"  "M-1"      "Drewno - C27"      "1"      "12"      "12" "M-2"      "Drewno - C27"      "1"      "12"      "12" "M-3"      "Drewno - C27"      "1"      "12"      "20" "M-4"      "Drewno - C27"      "1"      "12"      "20"	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.04+0.23+0.25+0.13)	m <sup>3</sup> drew.	0.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
102 d.9. 2.1		ST.08	POKRYCIE ŁĄCZNIK - DACH ZAPLECZE V5 - kompletny system pokrycia 1. BLACHA NA RABEK STOJĄCY - materiał rdzenia stal, gr. min. 0,6mm - klasa korozyjności RC4 - uszczelka do rąbków - plastikowa tuleja z wkrętem i hafrą 2. MEMBRANA 54.6+16.2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
103 d.9. 2.1	KNR 9-12 0301-08 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.15cm  54.6+16.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
104 d.9. 2.1	KNR AT-09 0103-02	ST.04	Folia paroizolacyjna o grubości 0,2mm  54.6+16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
105 d.9. 2.1	analiza indywidualna	ST.08	Podbitka płytą OSB  PŁYTA OSB III - 2x 15mm Krotność = 2 54.6+16.2	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
106 d.9. 2.1	KNR 9-12 0301-08 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.15cm  54.6+16.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
107 d.9. 2.1	KNR AT-09 0103-02	ST.04	Folia paroizolacyjna o grubości 0,2mm  54.6+16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
108 d.9. 2.1	KNR 2-02s 0508-04 analogia	ST.08	Rynny dachowe z blachy ocynk półokrągłe śr.15cm  16.2+3.2+3.5	m  m	  22.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
109 d.9. 2.1	KNR 2-02s 0510-03	ST.08	Rury spustowe z blachy alu-cynk okrągłe w rozwinięciu śr.12cm  3.9+4.4*4	m  m	  21.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
110 d.9. 2.1	KNR 2-02s 0506-02 analogia ogniomur	ST.08	Obróbki z blachy powlekana - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-ogniomur  0.7*(3*2+2.5+17.1)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.712	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.712</b>
111 d.9. 2.1		ST.08	POKRYCIE - ZAPLECZE - DACH ZAPLECZE V5a - Kompletny system pokrycia 1. BLACHA NA RABEK STOJĄCY - materiał rdzenia stal, gr. min. 0,6mm - klasa korozyjności RC4 - uszczelka do rąbków - plastikowa tuleja z wkrętem i hafrą 2. MEMBRANA 64.25	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
112 d.9. 2.1	KNR 9-12 0301-08 analogia	ST.04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej  WEŁNA MINERALNA gr. 4cm - wełna min. 200 kg/m <sup>3</sup> 64.25	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 9-12 d.9. 2.1	0301-08 analogia	ST.04 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20cm  WEŁNA MINERALNA gr. 20cm - wełna min. 80 kg/m3 64.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
114	KNR 9-12 d.9. 2.1	0301-08 analogia	ST.04 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej  WEŁNA MINERALNA gr. 6cm - wełna min. 80 kg/m3 64.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
115	KNR AT-09 d.9. 2.1	0103-02	ST.04 Folia paroizolacyjna o grubości 0,2mm  64.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
116	KNR 0-15II d.9. 2.1	0520-02 analogia	ST.08 Pokrycie dachów panelami z blachy konstrukcyjnej trapezowej  BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA - blacha 160 mm - grubość 1.5mm 64.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
<b>9.3</b>	<b>45261000-4</b>		<b>SUFIT V7 - istniejąca sala</b>			
117	KNR 2-02 d.9. 3	0406-03 analogia	ST.06 Ramy górne- belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  "ZESTAWIENIE DREWNA" "Znak" "Materiał: Nazwa" "Liczba" "b [cm]" "h[cm]"  "PD-2" "Drewno - C27" "42" "10" "18" ((0.1*0.18)*2.81)*42	m <sup>3</sup> drew.    m <sup>3</sup> drew.	    2.124	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.124</b>
118	KNR 2-02 d.9. 3	0406-04 analogia	ST.06 Ramy górne- belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  "ZESTAWIENIE DREWNA" "Znak" "Materiał: Nazwa" "Liczba" "b [cm]" "h[cm]"  "PD-3" "Drewno - C27" "8" "16" "42" ((0.16*0.42)*0.187)*8	m <sup>3</sup> drew.    m <sup>3</sup> drew.	    0.101	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
<b>10</b>	<b>45421100-5</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
119	KNR 0-19 d.10	1024-08 analogia	ST.09 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - Drzwi P.POŻ. EI 60  "Zestawienie drzwi" "Ozn." "Kierunek" "S" "So" "H" "Ho" "Ilość" "D-1" "L/P" "240.00" "230.00" "235.00" "230.00" "2" "D-2" "L/P" "240.00" "230.00" "235.00" "230.00" "1"  Odporność ogniowa: EI60 60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010 Dymoszczelność: Sa i Sm wg PN-EN 13501-2+A1:2010 Izolacyjność akustyczna: drzwi jednoskrzydłowe – D130, D225 wg PN-B-02151-3:1999 i Rw 32 dB wg PN-87/B-02151/03, drzwi dwuskrzydłowe – D125,D225 wg PN-B-02151 3:1999 i Rw 32 dB wg PN-87/B-02151/03 Klasa mechaniczna: 3 wg PN-EN 1192:2001 2.4*2.3*2+2.4*2.3	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          16.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.10	KNR 0-19 1024-08	ST.09	<p>Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych</p> <p>"Zestawienie drzwi" "" ""</p> <p>"Ozn." "Kierunek" "S" "So" "H" "H0" "Ilość"</p> <p>"D-4" "L/P" "210.00" "200.00" "235.00" "230.00" "1"</p> <p>Klasa mechaniczna: 3 wg PN-EN 1192:2001 Drzwi wyposażone w tabliczki Ograniczniki drzwiowe mocowane do posadzki Stal nierdzewna 2.1*2.3</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
121 d.10	KNR 0-19 1024-08	ST.09	<p>Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych</p> <p>"Zestawienie drzwi" "" ""</p> <p>"Ozn." "Kierunek" "S" "So" "H" "H0" "Ilość"</p> <p>"D-3" "L/P" "240.00" "230.00" "235.00" "230.00" "1"</p> <p>"D-10" "L/P" "210.00" "200.00" "220.00" "215.00" "1"</p> <p>D-3 D-10 (2.35*2.3)+(2.0*2.15))</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.705	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.705</b>
122 d.10	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST.09	<p>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych</p> <p>"Zestawienie drzwi" "" ""</p> <p>"Ozn." "Kierunek" "S" "So" "H" "H0" "Ilość"</p> <p>"D-6" "L" "100.00" "90.00" "210.00" "205.00" "9"</p> <p>"D-6" "P" "100.00" "90.00" "210.00" "205.00" "8"</p> <p>"D-7" "L" "110.00" "100.00" "210.00" "205.00" "4"</p> <p>"D-9" "P" "100.00" "90.00" "210.00" "205.00" "1"</p> <p>(0.9*2.05)*17+(1*2.05)+(0.9*2.05)</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	35.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.260</b>
123 d.10	KNR 0-19 1023-11 analogia	ST.09	<p>Montaż okien aluminiowych stałych o powierzchni ponad 2.5 m2,</p> <p>"Zestawienie okien pojedynczo" "" ""</p> <p>"Oznaczenie" "Szerokość" "Wysokość" "Liczba"</p> <p>"O-1" "440.00" "120.00" "13"</p> <p>"O-2" "180.00" "120.00" "4"</p> <p>"O-3" "125.00" "120.00" "1"</p> <p>"Suma ogólna: 20" "" ""</p> <p>((4.4*1.2*13)+(1.8*1.2)+(1.25*1.2))</p>	m <sup>2</sup>		
O4				m <sup>2</sup>	72.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.300</b>
124 d.10	KNR 0-19 1023-11 analogia	ST.09	<p>Montaż aluminiowej fasady szklanej</p> <p>Głębokość słupów 65 – 245 mm Głębokość rygli 64 – 244 mm Sztynność słupów (zakres wsp. lx) 35,41 – 1639,59 cm? Sztynność rygli (zakres wsp. lz) 28,53 – 1233,76 cm? Grubość szklenia do 64 mm Max ciężar wypełnienia 600 kg PARAMETRY TECHNICZNE : Przepuszczalność powietrza klasa AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004 Wodoszczelność klasa RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004 Odporność na obciążenie wiatrem 2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004 Odporność na uderzenie klasa I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006 Izolacyjność termiczna (Uf) od 0,5 W/(m<sup>2</sup>*K) - szkło: szyba zespolona dwukomorowa szkło niskoemisyjne - szyby samoczyszczące Ze względów statycznych dopuszcz się stosowanie konstrukcji wsporczej</p> <p>FASADA SZKLANA KPL:</p> <p>-FS-1 -FS-2 -FS-3 (48.5+(3*2.89)+(2.62*3))*1.1</p>	m <sup>2</sup>		
O4				m <sup>2</sup>	71.533	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.533</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.10	KNR 0-19 1023-11 analogia	ST.09	<p>Montaż aluminiowej fasady szklanej</p> <p>Głębokość słupów 65 – 245 mm  Głębokość rygli 64 – 244 mm  Sztynność słupów (zakres wsp. lx) 35,41 – 1639,59 cm?  Sztynność rygli (zakres wsp. lz) 28,53 – 1233,76 cm?  Grubość szklenia do 64 mm  Max ciężar wypełnienia 600 kg  PARAMETRY TECHNICZNE :  Przepuszczalność powietrza klasa AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004  Wodoszczelność klasa RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004  Odporność na obciążenie wiatrem 2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004  Odporność na uderzenie klasa I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006  Izolacyjność termiczna (Uf) od 0,5 W/(m²K)  - szkło: szyba zespolona dwukomorowa szkło niskoemisyjne  - szyby samoczyszczące  Ze względów statycznych dopuszcz się stosowanie konstrukcji wsporczej</p> <p>FASADA SZKLANA KPL:</p> <p>-FS-1  -FS-2  -FS-3  16.11*3+3*2.89+2.62*3</p>	m²		
				m²	64.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.860</b>
126 d.10	KNR 2-02 0506-02 analogia	ST.09	<p>Montaż parapetów zewnętrznych szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy aluminiowej</p> <p>Parapety aluminiowe wykonane są z blachy o grubości 1,20 mm, powlekane poliestrem. Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej wykonane są w barwach: RAL 7004</p> <p>Główne wymiary w mm parapetów zewnętrznych:</p> <p>a) nakrywy parapetu . wg rys.  Dopuszczalne odchyłki wymiarowe (mm) wynoszą:  -długości +- 5,0,  -szerokości +- 4,0,  -grubości +- 10%  -odchyłki od prostoliniowości do 3 mm/m nakrywy.  Wymiary w mm  Długość nakryw 6000 +- 5 mm lub uzgodniona pomiędzy odbiorcą i producentem  a = 90, 125 ÷ 500 co 25 mm,  dopuszcza się inne wymiary w zakresie 9 ÷ 500 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem  b = 5, dopuszcza się inne wymiary w zakresie 5 ÷ 50 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem  c = 20, dopuszcza się inne wymiary w zakresie 20 ÷ 100 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem  d = 1,2 - parapet z blachy aluminiowej  Parapety zakończyć zaślepką systemową.  (4.4*13+1.8+1.25)*0.35</p>	m²		
				m²	21.088	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.088</b>
127 d.10	KNR 2-02 0129-02 analogia	ST.09	<p>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m</p> <p>Parapety wewnętrzne</p> <p>Rdzeń wykonany z wysoko uderowego polichlorku winylu, laminowany wysokiej jakości laminatami CPL, zabezpieczony do transportu i montażu folią ochronną. Parapety należy zakończyć zaślepkami systemowymi. Parapety wewnętrzne wykonać w kolorze RAL 8001  Wszystkie wykonane otwory okienne po zamontowaniu stolarki należy wykończyć ociepleniem oraz tynkami zewnętrznymi.  (4.4*13+1.8+1.25)</p>	m		
				m	60.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.250</b>
11			<b>ELEWACJA</b>			
11.1	45321000-3		<b>Elewacja+ocieplenie</b>			
11.1			<b>Sala z zapleczem</b>			
.1						

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2</b>	<b>45442300-0</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE- elewacyjne</b>			
<b>11.2</b>			<b>wejścia do budynku</b>			
135 d.11 .1	KNR 2-02s 1101-07 .1 analogia	ST.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - POD- KŁAD Z KRUSZYWA ŁAMANEGO gr. 15cm,  (2.83+4.2+7.82+7.7+12.96+9.47)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.747	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.747</b>
136 d.11 .1	KNR 2-01 0236-03 .1	ST.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  poz.135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.747	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.747</b>
137 d.11 .1	KNR 2-02s 1101-07 .1 analogia	ST.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - POD- KŁAD piaskowy gr. 15cm,  (2.83+4.2+7.82+7.7+12.96+9.47)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.747	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.747</b>
138 d.11 .1	KNR 2-01 0236-03 .1	ST.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  poz.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.747	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.747</b>
139 d.11 .1	KNR 2-02 1101-01 .1	ST.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 gr. 10cm  (2.83+4.2+7.82+7.7+12.96+9.47)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.498	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.498</b>
140 d.11 .1	KNR 2-02 0604-05 .1	ST.04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - IZOLACJA POZIOMA SCHODÓW ZE- WNĘTRZNYCH (2.83+4.2+7.82+7.7+12.96+9.47)+(2.8*2+1.1*2+2.8*2+1.49*2+1.6+4.86+ 3.05+2.52+4.73+2.74+2.81*2+3.37)*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.876</b>
141 d.11 .1	KNR 2-02 0218-01 .1	ST.02	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe ze- wnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - zbrojenie rozproszone  SCHODY ZEWNĘTRZNE  Schody zewnętrzne zaprojektowano jako płytowe, jednobiegowe z spocz- nikiem wylewane na mokro. Materiał: C20/25 - zgodnie z PN-EN 206-1 lub równoważna (11.74+14.52+9.09+9.44+4.19+2.84)*0.15	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      7.773	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.773</b>
<b>11.2</b>	<b>.2</b>		<b>wejścia do obiektu-roboty wykończeniowe</b>			
142 d.11 .2	KNR-W 2- 02 1120-02 .2 analogia	ST.12	Okładziny schodów z płytekgranitowych antypoślizgowych, gr. 2cm 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej  Schody, spocznik wykończyć płytkami grosowymi (R11) - kolor szary, klasa ścieralności 5 Stopnie schodów wykonać z płytek z specjalnie profilowaną krawędź za- pobiegającą poślizgnięciom. Krawędź schodów wykończyć listwą anty- poślizgową. Policzek biegu schodów i spocznika również wykończyć płytkami goso- wymi. Należy używać zaprawę klejową elastyczną, mrozoodporną - zgod- nie z kartą techniczną 36 Kolorystykę płytek oraz fug przedstawiono w części opisu w punkcie kar- ta kolorystyki i wyposażenia obiektu. Dla wszystkich nawierzchni przewidziano fugi epoksydowe - zgodnie z kartą techniczną 37 (9.45+8.8+14+12.1+4.1+4.1+2.8+4.3)	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         59.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.650</b>
143 d.11 .2	analiza in- dywidualna	ST.14	Dostarczenie i montaż wycieraczki zewnętrznej  wycieraczki systemowe, zgodnie z załączona karta techniczną. Wycie- raczki zamontować zgodnie z instrukcją montażu przyjętego producenta. 1	szt   szt	   1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.11 .2.2	analiza indywidualna	ST.14	<p>Zadaszenie nad wejściem głównym wykonać z profili stalowych zamkniętych zgodnie z projektem konstrukcji.</p> <p>Przekładki termiczne.</p> <p>Przekładki termiczne systemów wykonać w postaci pasów z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA 6,6 GF25 wg DIN 16941 T.2.</p> <p>Uszczelki przyszybowe.</p> <p>Uszczelki przyszybowe są wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2.</p> <p>Połączenia naroży uszczelki klei się lub stosuje gotowe narożniki zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną systemu.</p> <p>Dobór uszczelki uzależniony jest od przeznaczenia zabudowy oraz grubości wypełnienia. Wszystkie uszczelki muszą zostać umieszczone w elementach w sposób gwarantujący wymaganą trwałą odporność na wpływy atmosferyczne oraz szczelność przyłgi spoin. Uszczelki muszą być wymienne. Należy tylko i wyłącznie stosować przewidziane uszczelki systemowe.</p> <p>Elementy złączne.</p> <p>Wkręty samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki stosowane do wykonywania połączeń, są wykonane ze stali nierdzewnej, wg norm przywołanych w dokumentacji systemowej.</p> <p>Okucia.</p> <p>W konstrukcjach systemowych mogą być stosowane wyłącznie okucia przewidziane dla danego systemu. Mocowanie do kształtowników zgodnie z dokumentacją systemową. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.</p> <p>Materiały uzupełniające.</p> <p>Podkładki pod szyby, kleje, wełna mineralna, pianka poliuretanowa i silikony do uszczelnienia połączeń zgodnie z dokumentacją systemową.</p> <p>Wsporniki i łączniki.</p> <p>Aluminiowe wykonane są ze stopu aluminium AlMgSi0,5 F22 i zabezpieczone przed korozją powłokami tlenkowymi.</p> <p>Stalowe wykonane są z blachy stalowej i zabezpieczone przed korozją, styki elementów stalowych z aluminiowymi są odizolowane.</p> <p>Konstrukcja</p> <p>Konstrukcja nośna składa się z pionowych (słupy) i poziomych (rygle) kształtowników stalowych o przekroju RK i RP. Całość konstrukcji zabezpieczyć anty korozyjnie poprzez ocynk ogniowy oraz malowanie proszkowe w kolorze zgodnym z częścią graficzną.</p> <p>Wypełnienie/pokrycie zadaszeń:</p> <p>Jako podstawowe wypełnienie zadaszeń zastosować wypełnienie ze szkła bezpiecznego o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokiej jakości szkło barwione w masie o barwie niebieskiej</li> <li>- twardość 6 w skali Mohsa zgodnie z PN-EN 572-1:1999</li> <li>- gęstość 2500 kg/m3 zgodnie z PN-EN 572-1:1999</li> <li>- odporność termiczna DT 200 K zgodnie z PN-EN 12150-1:2002</li> <li>- współczynnik przenikania ciepła 5,7-5,8 W/m2K</li> <li>- wytrzymałość na zginanie 120 N/mm2 zgodnie z PN-EN 12150-1:2002</li> </ul>	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>12.1</b>			<b>HALA</b>			
145 d.12 .1	KNR 2-02 0801-02	ST.11	<p>Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach</p> <p>POWIERZCHNIA ŚCIAN HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI - OD STRONY WSCHODNIEJ = 225,89+15,43m2</p> <p>POWIERZCHNIA ŚCIAN HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 294,02m2</p> <p>POWIERZCHNIA ŚCIAN HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 221,89m2</p> <p>POWIERZCHNIA ŚCIAN HALI SPORTOWEJ WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 218,66m2</p> <p>(225.89+15.43+294.02+221.89+218.66)-(289.47+161.54+176+162.26)</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.620</b>
146 d.12 .1	KNR K-09 0201-01	ST.11	<p>Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne</p> <p>poz.145</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.620</b>
147 d.12 .1	KNR K-09 0201-04	ST.11	<p>Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm</p> <p>poz.145</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	186.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.620</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.12 .1	KNR K-09 0201-05	ST.11	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą  poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.620</b>
149 d.12 .1	KSNR 3 0605-04 analogia	ST.13	Malowanie ścian dwukrotnie farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni  poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.620</b>
150 d.12 .1		ST.04	Izolacja akustyczna na ruszcie: ŚCIANY HALI SPORTOWEJ Wykonać zgodnie z kartą techniczną przyjętego producenta. - płyty akustyczne gr. 35mm - wsp. alfab do 0,9 - odporne na udeżenia - zgodność z kalsyfikacją p.poz obiekt ZL I 289.47+161.54+176+162.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  789.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>789.270</b>
151 d.12 .1		ST.04	SUFIT AKUSTYCZNY- podwieszony na konstrukcji własnej - płyty akustyczne gr. 15mm - wsp. alfab do 0,9 - odporne na udeżenia - zgodność z kalsyfikacją p.poz obiektu ZL I 838.44+6.19+7.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  851.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>851.700</b>
152 d.12 .1	analiza indywidualna	ST.12	Podłoga sportowa- PODŁOGA SPORTOWA POWIERZCHNIOWO ELASTYCZNA  PODŁOGA SPORTOWA gr. ok. 96,3 mm - Nawierzchnia sportowa warstwowa, PCV, grubość 6,5 mm - Płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm - Płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm - Legar górny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm, w rozstawie co 250 mm - Legar dolny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm w rozstawie co 500 mm - Podkładki dystansowe lub kliny poziomujące - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm 808	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  808.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
<b>12.2</b>			<b>ZAPLECZE, ŁĄCZNIK I CZĘŚĆ SOCJALNA - istniejąca sala</b>			
153 d.12 .2	KNR 2-02 0801-02	ST.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  POWIERZCHNIA ŚCIAN ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY WSCHODNIEJ = 2,4m <sup>2</sup> POWIERZCHNIA ŚCIAN ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY ZACHODNIEJ = 2,4+26,91m <sup>2</sup> POWIERZCHNIA ŚCIAN ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY PÓŁNOCNEJ = 2,80m <sup>2</sup> POWIERZCHNIA ŚCIAN ŁĄCZNIKA WRAZ ZE SŁUPAMI ŻELBETOWYMI- OD STRONY POŁUDNIOWEJ = 15,67m <sup>2</sup> (2.4+2.4+26.91+2.8+15.67)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.180</b>
154 d.12 .2	KNR K-09 0201-01	ST.11	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne  poz.153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.180</b>
155 d.12 .2	KNR K-09 0201-04	ST.11	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  poz.153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.180</b>
156 d.12 .2	KSNR 3 0605-04 analogia	ST.13	Malowanie ścian dwukrotnie farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni  poz.153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.180</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.12 .2	KNR 0-14 2010-01 analogia	ST.11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101  Ściany w zapleczu socjalnym ( w istniejącym budynku sali gimnastycznej ) zaprojektowano jako szkieletowe z okładziną z płyt gipsowo - kartonowych. Ściany zaprojektowano w grubości 17,5 cm oraz ściany instalacyjne 25cm. Ściany wykonać zgodnie z częścią graficzną oraz kartą techniczną 11. Jako okładzinę zaprojektowano płytę G-K wzmocnioną o grubości zgodnie z częścią graficzną oraz parametrach zgodnie z kartą techniczną 12 Przy wznoszeniu ścian szkieletowych rozstaw profili należy dostosować w szczególności: - przeznaczenia ściany - zamontowanej stolarki drzwiowej - zamontowanych urządzeń wyposażenia stałego. (19.4+42.6+11.6+15.6+22.9+11.6+5.8+5.44*2+5.1+3.1+3.43+4.4+4.4)	m <sup>2</sup>   		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.12 .2	KNR 0-12 1118-08	ST.12	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą PŁYTKI GRESOWE  "Zestawienie pomieszczeń" "" "" "" "" "Lp" "Nazwa" "P [m2]" "Wykończenie posadzki" "1" "SALA SPORTOWA" "808.45 m2" "POD. SYNTETYCZNA" "2" "MAGAZYN SPRZĘTU" "33.71 m2" "GRES TECH." "3" "ŁAZIENKA" "7.40 m2" "GRES POR." "4" "POK. TRENERÓW" "18.32 m2" "GRES" "5" "ŁĄCZNIK" "67.49 m2" "GRES" "6" "KORYTARZ" "43.70 m2" "GRES" "7" "WC" "2.54 m2" "GRES" "8" "SZATNIA 1" "23.73 m2" "GRES" "9" "PRZEDSIONEK" "6.53 m2" "GRES POR." "10" "NATRYSKI" "11.34 m2" "GRES POR." "11" "NATRYSKI" "10.88 m2" "GRES POR." "12" "PRZEDSIONEK" "6.19 m2" "GRES POR." "13" "SZATNIA 2" "25.04 m2" "GRES" "14" "SCHOWEK" "0.00 m2" "GRES TECH." "15" "PRZEDSIONEK" "7.07 m2" "GRES POR." "16" "NATRYSKI" "6.94 m2" "GRES POR." "17" "SZATNIA 3" "15.26 m2" "GRES" "18" "SZATNIA 4" "15.23 m2" "GRES" "19" "NATRYSKI" "6.80 m2" "GRES POR." "20" "PRZESIONEK" "7.07 m2" "GRES POR." "21" "POM. GOSPODARCZE" "7.36 m2" "GRES TECH." "22" "Pom. techniczne" "27.23 m2" "gres tech." "23" "POK. TRENERÓW" "11.73 m2" "GRES" "24" "POM. GOSPODARCZE" "3.65 m2" "GRES" "25" "WC NIEPEŁOSPRAWNYCH" "4.50 m2" "GRES" "Suma ogólna:: 25" "" "1178.15 m2" "" (1178.15-808.45)	m <sup>2</sup>		
					369.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.700</b>
162 d.12 .2	KNR 0-12 1120-05	ST.12	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek  358	m  m	  358.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
163 d.12 .2	KSNR 3 0605-04 analogia	ST.13	Malowanie sufitów dwukrotnie farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni  poz.158	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  356.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>356.440</b>
164 d.12 .2	analiza in- dywidualna	ST.14	Dostarczenie i montaż pochwytów dla niepełnosprawnych  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.12 .2	analiza in- dywidualna	ST.14	Dostarczenie i montaż kabin prysznicowych  19	szt  szt	  19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
166 d.12 .2	analiza in- dywidualna	ST.14	Dostarczenie i montaż wycieraczki wewnętrznej  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.3 12.3 .1			<b>WYPOSAŻENIE SALI</b> <b>Koszykówka-boisko główne</b>			
167 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Kosze podnoszony elektrycznie  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Mechanizm regulacji wysokości tablicy - elektryczny 105x180 cm w zakresie 305-260 cm  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Ostona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 d.12 .3.1	kalk. własna	ST.14	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.3 .2</b>			<b>Koszykówka- 3 boiska treningowe</b>			
173 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Konstrukcja do koszykówki na tulejach z możliwością demontażu	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
174 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
176 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Ostona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
177 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
178 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179 d.12 .3.2	kalk. własna	ST.14	Montaż konstrukcji koszy treningowych stałych	szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12.3 .3</b>			<b>Siatkówka-boisko główne</b>			
180 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 75 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 120/100	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Rama podłogowa z dekle	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Wieszak na siatkę	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.12 .3.3	kalk. własna	ST.14	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.3 .4</b>			<b>Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)</b>			
188 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 75 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 120/100	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
190 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Rama podłogowa z dekle	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
191 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Wieszak na siatkę	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194 d.12 .3.4	kalk. własna	ST.14	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12.3 .5</b>			<b>Piłka ręczna - boisko główne.</b>			
195 d.12 .3.5	kalk. własna	ST.14	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi	para		
			1	para	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.12 .3.5	kalk. własna	ST.14	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek 1	zest zest	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.12 .3.5	kalk. własna	ST.14	Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, grubość splotu siatki 3-3, 5 mm 1	para para	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.12 .3.5	kalk. własna	ST.14	Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach 1	para para	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3 .6</b>			<b>Drabinki gimnastyczne</b>			
199 d.12 .3.6	kalk. własna	ST.14	Drabinka gimnastyczna przyścienna 80 x 300 cm - pojedyncza 32	szt szt	 32.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
200 d.12 .3.6	kalk. własna	ST.14	Montaż drabinki pojedynczej (łącznie z elementami montażowymi) poz.199	szt szt	 32.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>12.3 .7</b>			<b>Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 2 sztuki (podział na 3 sektory)</b>			
201 d.12 .3.7	kalk. własna	ST.14	Kotara grodząca montowana do wieńca wraz z konstrukcją, "tkanina + siatka" o wymiarach 9 x 28 m - 2 sztuki. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin szt. 2 9*28*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 504.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
202 d.12 .3.7	kalk. własna	ST.14	Konstrukcja do mocowania i przesuwu kotary z napędem ręcznym 2	kpl kpl	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 d.12 .3.7	kalk. własna	ST.14	Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem ręcznym 2	szt szt	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.3 .8</b>			<b>Wypożyczenie pozostałe</b>			
204 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	Tablica wyników LED profesjonalna: szt.1 Tablica przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej, piłki nożnej, badmintona i innych. Wymiary : 260 x 160 x 10 cm Dane techniczne : Wymiary : 300 x 160 x 10 cm Wielkość wyświetlaczy : 28, 22 i 13 cm, Sterowanie z pilota lub profesjonalne przewodowe z pulpitu Dobra czytelność do 80 m każdego punktu hali Funkcje sportowe : Wyświetlanie czasu gry z dokładnością do 0.1 sek. - w trybie START - STOP Liczniki kar zawodników do piłki ręcznej - po 3 na stronę Wyświetlanie historii meczu w siatkówce - wyniki w setach rozegranych Wyświetlanie nr połowy, kwarty, seta Możliwość zaprogramowania z klawiatury dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min. Wyświetlanie trzycyfrowego wyniku Optyczna sygnalizacja strony zagrywającej w siatkówce Sygnalizacja ilości wykorzystanych czasów technicznych / po 3 na stronę / Wynik w setach Ilość przewinień drużyny Dodatkowa sygnalizacja dźwiękowa z pulpitu Specjalna funkcja ODTWÓRZ - tzw. podtrzymanie pamięci Wyświetlacz LCD w pulpicie sędziowskim - dodatkowy podgląd przebiegu gry dla sędziego 1	szt szt	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	1.SZAFKA SZATNIOWA wykonywana z laminatu kompaktowego HPL (High Pressure Laminate), konstrukcja na profilu aluminiowym z zawiasami ze stali nierdzewnej Wysokość - 190cm Szerokość - 40cm Głębokość - 50 cm Szerokość ławki - 40cm grubość frontów 10mm, grubość boków 3mm, grubość "pleców" 3mm każda z szafek wyposażona w haczyk na ubrania oraz półkę 60	szt          szt	          60.000	          60.000
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
206 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	Montaż piłkochwytów na hali sportowej (łącznie z elementami montaży- nymi - Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 9 x 28 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor do wyboru niebieski, jasno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały. 9*28*2	m²          m²	          504.000	          504.000
					<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
207 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	Montaż piłkochwytów na hali sportowej (łącznie z elementami montaży- nymi) - - Siatka ochronna na okna polietylenowa o wymiarach 5 x 45 m, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor do wyboru niebieski, jasno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały 5*45	m²          m²	          225.000	          225.000
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
208 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	Kompletne wyposażenie magazynu sprzętu sportowego: - stojak na materace sportowe szt.1 - stojak na kołkach do słupków boiskowych - haki na siatki z piłkami szt. 4 - piłki do koszykówki szt. 10 - piłki do siatkówki szt. 15 - piłki do ręcznej szt. 10 - piłki lekarskie szt. 5 ( wagę ustalić z zamawiającym) - skrzynia gimnastyczna szt. 2 - kozioł gimnastyczny szt. 2 - materace gimnastyczne szt. 5 -Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty szt. 1  1	kpl.                      kpl.	                      1.000	                      1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.12 .3.8	kalk. własna	ST.14	Kompletne wyposażenie pokoju nauczycielskiego: -wieszak stojący na ubrania szt.1 - regał odkryty 120x40x200 szt.1 - szafa 120x40x200 szt.1 - biurko z podstawką do klawiatury szt.2 - fotele biurowe szt.2  1	kpl.                      kpl.	                      1.000	                      1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>13.1</b>	<b>45111291-4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE-chodniki</b>			
210 d.13 .1	KNR 2-31 0407-05	T - 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-pias- kowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  4.61+3.69+2.12+3.83+9.59+3.03+2.96+1.83+1.15+14.73+4.95+3.2+ 5.25+12.7+1.66+16.26+25.7+21.4	m          m	          138.660	          138.660
					<b>RAZEM</b>	<b>138.660</b>
211 d.13 .1	KNR 2-31 0114-07	T-4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizo- wanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10cm  (354.37 )	m²          m²	          354.370	          354.370
					<b>RAZEM</b>	<b>354.370</b>
212 d.13 .1	KNR 0- 11r95 0325- 04	T - 5	Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem  354.37	m²          m²	          354.370	          354.370
					<b>RAZEM</b>	<b>354.370</b>
<b>13.2</b>	<b>45111291-4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE-plac manewrowy i droga</b>			
213 d.13 .2	KNR 2-31 0407-05	T - 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-pias- kowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (5.3+7.9+2.8+4.1+9.5+16.8+7.5)	m          m	          53.900	          53.900
					<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR-W 2-02 0201-01	T - 1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton C16/20 (poz.213)*0.3*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.234	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.234</b>
215	KNR 2-31 0114-01	T - 2	Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>		
			244.2	m <sup>2</sup>	244.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.200</b>
216	KNR 2-31 0114-07	T - 4	Podbudowa (dolna warstwa) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 16cm	m <sup>2</sup>		
			poz.215	m <sup>2</sup>	244.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.200</b>
217	KNR 2-31 0114-07	T - 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 12			
			poz.216	m <sup>2</sup>	244.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.200</b>
218	KNR 0-11r95 0327-04	T - 5	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z zalaniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			9.1.1. Projektowane warstwy placu utwardzonego: - warstwa wierzchnia - kostka betonowa nie fazowana gr. 8 cm - szara, - podsypka cementowo - piaskowa 8 cm - dwuwarstwowa podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 16cm + 12 cm. - piaskowa warstwa odsączająca 35 cm (piasek zagęścić do Is=0,7) Obramowanie od strony trawnika z krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm układanych na ławie betonowej z betonu C-20/35 z oporem			
			9.1.2. Projektowane warstwy ciągów pieszo jezdnych: - warstwa wierzchnia - kostka betonowa nie fazowana gr. 6 cm - czerwona, - podsypka cementowo - piaskowa 3 - 5 cm - jednowarstwowa podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm - piaskowa warstwa odcinająca 10 cm Całość chodnika ujęta zostanie krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22 cm ułożonym na ławie betonowej z betonu C-20/25 z oporem. poz.216	m <sup>2</sup>	244.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.200</b>
<b>13.3</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
219		ST.14	Wykonanie ogrodzenia	kpl.		
			Zaprojektowano ogrodzenie stalowe ażurowe biegnące wzdłuż granic działki zgodnie z częścią graficzną, z furtkami i bramami. W miejscu włączenia w istniejący chodnik szkoły zaprojektowano bramę dwu skrzydłową w systemie ogrodzenia. Brama otwierana ręcznie. Ogólny opis wykonania ogrodzenia - całkowita długość ogrodzenia: ok 43 m -rozstaw słupków, co 2, 5 (±0, 1) [m], - panele ogrodzeniowe, wysokości 180 [cm], szerokości 250(±10) [cm] Ponadto zaprojektowano wymianę istniejącego ogrodzenia na wschodniej granicy działki. Ogrodzenie istniejące należy zdemontować i wykonać nowe ogrodzenie do naroża działki o długości ok 95 m. Całość ogrodzenia zgodna z kartą techniczną T2, montaż w całości zgodny z zaleceniami producenta ogrodzenia.			
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.4</b>	<b>45111291-4</b>		<b>TERNY ZIELONE</b>			
220	KNR 2-21 0101-04	ST.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.13 .4	KNR 2-21 0401-04 analogia	T-2	Wykonanie trawników dywanowych z rolki na gruncie kat. I-II z nawożeniem  Proponuje się zieleni niską przed budynkiem sali i łącznika od strony ul. Kopernika w postaci trawy z rolki ułożonej na uprzednio przygotowanym podłożu. 78	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	POMIARY				0.00
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
1.3	ROBOTY OGRODNICZE				0.00
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				0.00
2	ROBOTY ZIEMNE				0.00
3.1	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETO-WE - projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem				0.00
3.2	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETO-WE - istniejąca sala				0.00
3	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETO-WE				0.00
4.1	IZOLACJE FUNDAMENTÓW- projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem				0.00
4	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				0.00
5	ZASYPYWANIE WYKOPÓW				0.00
6.1	ROBOTY MUROWE				0.00
6	ROBOTY MUROWE				0.00
7	KONSTRUKCJA STALOWA; ELEMENTY STALOWE				0.00
8.1.1	HALA SPORTOWA				0.00
8.1.2	CZĘŚĆ SOCJALNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM				0.00
8.1	WARSTWY POSADZKOWE - projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem				0.00
8.2.1	POSADZKA istniejąca sala				0.00
8.2	WARSTWY POSADZKOWE- istniejąca sala				0.00
8	WARSTWY POSADZKOWE				0.00
9.1	POKRYCIE DACHU -hala sportowa				0.00
9.2.1	POKRYCIE DACHU ZAPLECZE V5a				0.00
9.2	POKRYCIE DACHU-część socjalna wraz z łącznikiem				0.00
9.3	SUFIT V7 - istniejąca sala				0.00
9	POKRYCIE DACHU				0.00
10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				0.00
11.1.1	Sala z zapleczem				0.00
11.1	Elewacja+ocieplenie				0.00
11.2.1	wejścia do budynku				0.00
11.2.2	wejścia do obiektu-roboty wykończeniowe				0.00
11.2	ROBOTY ZEWNĘTRZNE- elewacyjne				0.00
11	ELEWACJA				0.00
12.1	HALA				0.00
12.2	ZAPLECZE, ŁĄCZNIK I CZĘŚĆ SOCJALNA - istniejąca sala				0.00
12.3.1	Koszykówka-boisko główne				0.00
12.3.2	Koszykówka- 3 boiska treningowe				0.00
12.3.3	Siatkówka-boisko główne				0.00
12.3.4	Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)				0.00
12.3.5	Piłka ręczna - boisko główne.				0.00
12.3.6	Drabinki gimnastyczne				0.00
12.3.7	Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 2 sztuki (podział na 3 sektory)				0.00
12.3.8	Wyposażenie pozostałe				0.00
12.3	WYPOSAŻENIE SALI				0.00
12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
13.1	ZAGOSPODAROWANIE-chodniki				0.00
13.2	ZAGOSPODAROWANIE-plac manewrowy i droga				0.00
13.3	OGRODZENIE				0.00
13.4	TERNY ZIELONE				0.00
13	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	POMIARY		0.00				0.00%
1.2	2 - 11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		0.00				0.00%
1.3	12 - 12	ROBOTY OGRODNICZE		0.00				0.00%
1	1 - 12	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		0.00				0.00%
2	13 - 17	ROBOTY ZIEMNE		0.00				0.00%
3.1	18 - 42	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻEL-BETOWE - projektowana hala sportowa wraz z łącznikiem		0.00				0.00%
3.2	43 - 47	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻEL-BETOWE - istniejąca sala		0.00				0.00%
3	18 - 47	FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻEL-BETOWE		0.00				0.00%
4.1	48 - 56	IZOLACJE FUNDAMENTÓW- pro- jektowana hala sportowa wraz z łącznikiem		0.00				0.00%
4	48 - 56	IZOLACJE FUNDAMENTÓW		0.00				0.00%
5	57 - 59	ZASYPYWANIE WYKOPOW		0.00				0.00%
6.1	60 - 63	ROBOTY MUROWE		0.00				0.00%
6	60 - 63	ROBOTY MUROWE		0.00				0.00%
7	64 - 66	KONSTRUKCJA STALOWA; ELE- MENTY STALOWE		0.00				0.00%
8.1.1	67 - 73	HALA SPORTOWA		0.00				0.00%
8.1.2	74 - 81	CZĘŚĆ SOCJALNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM		0.00				0.00%
8.1	67 - 81	WARSTWY POSADZKOWE - pro- jektowana hala sportowa wraz z łącznikiem		0.00				0.00%
8.2.1	82 - 87	POSADZKA istniejąca sala		0.00				0.00%
8.2	82 - 87	WARSTWY POSADZKOWE- ist- niejąca sala		0.00				0.00%
8	67 - 87	WARSTWY POSADZKOWE		0.00				0.00%
9.1	88 - 98	POKRYCIE DACHU -hala sporto- wa		0.00				0.00%
9.2.1	99 - 116	POKRYCIE DACHU ZAPLECZE V5a		0.00				0.00%
9.2	99 - 116	POKRYCIE DACHU-część socjal- na wraz z łącznikiem		0.00				0.00%
9.3	117 - 118	SUFIT V7 - istniejąca sala		0.00				0.00%
9	88 - 118	POKRYCIE DACHU		0.00				0.00%
10	119 - 127	STOLARKA OKIENNA I DRZWIO- WA		0.00				0.00%
11.1.1	128 - 134	Sala z zapleczem		0.00				0.00%
11.1	128 - 134	Elewacja+ocieplenie		0.00				0.00%
11.2.1	135 - 141	wejścia do budynku		0.00				0.00%
11.2.2	142 - 144	wejścia do obiektu-roboty wykoń- czeniowe		0.00				0.00%
11.2	135 - 144	ROBOTY ZEWNĘTRZNE- elewa- cyjne		0.00				0.00%
11	128 - 144	ELEWACJA		0.00				0.00%
12.1	145 - 152	HALA		0.00				0.00%
12.2	153 - 166	ZAPLECZE, ŁĄCZNIK I CZĘŚĆ SOCJALNA - istniejąca sala		0.00				0.00%
12.3.1	167 - 172	Koszykówka-boisko główne		0.00				0.00%
12.3.2	173 - 179	Koszykówka- 3 boiska treningo- we		0.00				0.00%
12.3.3	180 - 187	Siatkówka-boisko główne		0.00				0.00%
12.3.4	188 - 194	Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne)		0.00				0.00%
12.3.5	195 - 198	Piłka ręczna - boisko główne.		0.00				0.00%
12.3.6	199 - 200	Drabinki gimnastyczne		0.00				0.00%
12.3.7	201 - 203	Kotara grodząca z napędem elek- trycznym - 2 sztuki (podział na 3 sektory)		0.00				0.00%
12.3.8	204 - 209	Wyposażenie pozostałe		0.00				0.00%
12.3	167 - 209	WYPOSAŻENIE SALI		0.00				0.00%
12	145 - 209	ROBOTY WYKONCZENIOWE		0.00				0.00%
13.1	210 - 212	ZAGOSPODAROWANIE-chodniki		0.00				0.00%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.2	213 - 218	ZAGOSPODAROWANIE-plac manewrowy i droga		0.00				0.00%
13.3	219 - 219	OGRODZENIE		0.00				0.00%
13.4	220 - 221	TERNY ZIELONE		0.00				0.00%
13	210 - 221	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł