

## PRZEDMIAR KOSZTORYSOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego ORLIK 2012 Połajewo  
ADRES INWESTYCJI : POŁAJEWO, dz. nr 918/1, 918/2, 920/2, 921/2  
INWESTOR : GMINA POŁAJEWO  
ADRES INWESTORA : ul. Obornicka 6a 64-710 Połajewo  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.2009

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Boisko do piłki nożnej wymiar 62x30m = 1860m2 nawierzchnia z trawy syntetycznej z włókna 60-64mm certyfikat FIFA 1-STAR lub 2-STAR - warstwy wg przekroju A-A 45212224-2</b>					
1	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>		
		62.00 * 30.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
2	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - łącznie do 20cm	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
3	KNR 201-02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>		
		Przy 20cm	m <sup>3</sup>	372.000	
		#p1 * 0.20			
				RAZEM	372.000
4	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		#p3	m <sup>3</sup>	372.000	
				RAZEM	372.000
5	KNR 201-02-01-03-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - pogłębienie do poziomu -0,41m grubość warstw podposadzkowych przy przyjęciu poziomu "00" 10cm nad terenem	m <sup>3</sup>		
		Po uwzględnieniu humusu 20cm	m <sup>3</sup>	204.600	
		#p1 * (0.41-0.20-0.10)			
				RAZEM	204.600
6	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		#p5	m <sup>3</sup>	204.600	
				RAZEM	204.600
7	KNR 201-05-06-04-00	Plantowanie dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3 - wytworzenie spadków 0,5 do 1%	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
8	KNR 223-03-01-04-00	Podkład z piasku gruboziarnistego zagęszczony warstwami do ls=1 na gruncie o łącznej grubości 15cm	m <sup>3</sup>		
		#p1 * 0.15	m <sup>3</sup>	279.000	
				RAZEM	279.000
9	KNNR d.1 N010-24-04-09-00	Wzmocnienia z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
10	KNR 223-01-10-01-00	Warstwa nośna podbudowy grub 15 cm z tłucznia kamiennego 4-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
11	KNR 223-01-10-03-00	Warstwa wyrównawcza podbudowy grub 5 cm z kłińca kamiennego 0,075-4mm	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
12	KNR 223-02-10-01-00	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wysokość włókna 60-64mm, wzmocnione wtopionym rdzeniem, zasypyany piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR na gotowej podbudowie przepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	CEN d.1	Wykonanie linii boiska szerokości 5cm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 223-03-08-01-00	Fundament betonowy V=0,15 m3 z betonu żwirowego B-20 - 2 bramki po 2 słupki	m <sup>3</sup>		
		4 * 0.40*0.40*0.60	m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
15	KNR 223-03-09-05-00	Osadzenie tuleji słupka bramki do piłki nożnej	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 223-d.1 03-09-07-00	Osadzenie ramki do pokrywek na tuleje	szt	RAZEM	4.000
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 223-d.1 03-10-07-00	Ustawienie i regulacja bramki do piłki nożnej - brmka AL 5,00x2,00m osadzona w tulejach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 231-d.1 04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr		
		2 * (62.0 + 30.00)	metr	184.000	
				RAZEM	184.000
19	KNR 231-d.1 04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		
		#p18	metr	184.000	
				RAZEM	184.000
20	KNR 231-d.1 04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		#p18 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup>	16.560	
				RAZEM	16.560
21	KNR 201-d.1 07-01-02-00	Rowy dla drenażu ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		11*34.00	metr	374.000	
				RAZEM	374.000
22	KNR 201-d.1 02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>		
		Przy 30x30cm #p21 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup>	33.660	
				RAZEM	33.660
23	KNR 201-d.1 02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		#p22	m <sup>3</sup>	33.660	
				RAZEM	33.660
24	KNNR d.1 N011-07-03-01-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych fi 65	metr		
		#p21	metr	374.000	
				RAZEM	374.000
25	KNNR d.1 N011-07-05-01-01	Obsypka z kruszywa płukanego 8-16mm	m <sup>3</sup>		
		Przyjęto 30x30cm #p21 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup>	33.660	
				RAZEM	33.660
26	KNR 201-d.1 07-01-02-00	Rowy dla drenażu-zbiornego ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		2 * 68.00	metr	136.000	
		Za dojscie do studni istniejącej przyjęto 15.48	metr	15.480	
				RAZEM	151.480
27	KNR 201-d.1 02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>		
		Przy 30x30cm 156.00 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup>	14.040	
				RAZEM	14.040
28	KNR 201-d.1 02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		14.04	m <sup>3</sup>	14.040	
				RAZEM	14.040
29	KNNR d.1 N011-07-03-06-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych fi 200	metr		
		156	metr	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR d.1 N011-07- 05-01-01	Obsypka z kruszywa płukanego 8-16mm  Przyjęto 30x30cm #p29* 0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.040	  14.040
				RAZEM	14.040
31	KNNR d.1 N001-06- 18-01-00	Studzienka drenażowa fi 400 głęb 1,0 m  22	szt  szt	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
32	KNR 402- d.1 02-07-03- 00	Wcinka do istniejącej studni kanalizacji deszczowej  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2 Boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę, siatkówkę, piłkę ręczną - wymiar 50x30m = 1500m2 nawierzchnia poliuretano- wa typu EPDM na warstwie elastycznej z granulatu gumowego SBR 45212224-2</b>					
33	KNR 201- d.2 01-26-01- 00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami  50*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000
34	KNR 201- d.2 01-26-02- 00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - łącznie do 20cm  #p33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000
35	KNR 201- d.2 02-12-01- 00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z trans- portem wywrotkami 5 Mg  Przy 20cm #p33* 0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300.000	  300.000
				RAZEM	300.000
36	KNR 201- d.2 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gru- ntu kat 1-2 - łącznie do 10km  #p35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300.000	  300.000
				RAZEM	300.000
37	KNR 201- d.2 02-01-03- 00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 4 z transportem wy- wrotkami 5 Mg na odl 1 km - pogłębienie do poziomu -0,31m grubość warstw podpo- sadzkowych przy przyjęciu poziomu "00" 10cm nad terenem Po uwzględnieniu humusu 20cm #p33* (0.31-0.20-0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
38	KNR 201- d.2 02-14-04- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gru- ntu kat 3-4 - łącznie do 10km  #p37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
39	KNR 201- d.2 05-06-04- 00	Plantowanie dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3 - wytworze- nie spadków 0,5 do 1%  #p33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000
40	KNR 223- d.2 03-01-04- 00	Podkład z piasku gruboziarnistego na gruncie o łącznej grubości 15cm  #p33 * 0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.000	  225.000
				RAZEM	225.000
41	KNNR d.2 N010-24- 04-09-00	Wzmocnienia z geowłókniny  #p33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000
42	KNR 223- d.2 01-10-01- 00	Warstwa nośna podbudowy grub 15 cm z tłuczni kamienno 4-31,5mm  #p33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000
43	KNR 223- d.2 01-10-03- 00	Warstwa wyrównawcza podbudowy grub 5 cm z kłińca kamienno 0,075-4mm  #p33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	  1500.000
				RAZEM	1500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 223-d.2 02-10-01-00	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej typu EPDM na warstwie elastycznej z granulatu gumowego SBR #p33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
45	CEN d.2	Wykonanie kompletu linii boiska wielofunkcyjnego szerokości 5cm 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 223-d.2 03-08-03-00	Fundament betonowy z betonu żwirowego B-25 do koszykówki 4 * 0.80*0.80*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.048	 2.048
				RAZEM	2.048
47	KNR 223-d.2 03-10-04-00	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego do koszykówki wysięg 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48	KNR 223-d.2 03-08-02-00	Fundament betonowy V=0,30 m3 z betonu żwirowego B-20 do siatkówki 2 * 0.50*0.50*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
49	KNR 223-d.2 03-09-02-00	Osadzenie tuleji stojaka do siatkówki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR 223-d.2 03-09-07-00	Osadzenie ramki do pokrywek na tuleje 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR 223-d.2 03-10-02-00	Ustawienie i regulacja stojaka do siatkówki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR 223-d.2 03-08-01-00	Fundament betonowy V=0,15 m3 z betonu żwirowego B-20 - 2 bramki po 2 słupki - piłka ręczna 4 * 0.40*0.40*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.384	 0.384
				RAZEM	0.384
53	KNR 223-d.2 03-09-05-00	Osadzenie tuleji słupka bramki do piłki ręcznej 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54	KNR 223-d.2 03-09-07-00	Osadzenie ramki do pokrywek na tuleje 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55	KNR 223-d.2 03-10-06-00	Ustawienie i regulacja bramki do piłki ręcznej wymiar 3,00x2,00m 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR 231-d.2 04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem sprężyn zaprawą cementową 2 * (50.00 + 30.00)	metr metr	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
57	KNR 231-d.2 04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 #p56	metr metr	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
58	KNR 231-d.2 04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z B-15 z oporem #p56 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
59	KNR 201-d.2 07-01-02-00	Rowy dla drenażu ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*31.00	metr	155.000	
				RAZEM	155.000
60	KNR 201- d.2 02-12-01- 00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg  Przy 30x30cm 155.00 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.950	
				RAZEM	13.950
61	KNR 201- d.2 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km  13.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.950	
				RAZEM	13.950
62	KNNR d.2 N011-07- 03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych fi 100  5*31.00	metr  metr	  155.000	
				RAZEM	155.000
63	KNNR d.2 N011-07- 05-01-01	Obsypka z kruszywa płukanego 8-16mm  Przyjęto 30x30cm #p62* 0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.950	
				RAZEM	13.950
64	KNR 201- d.2 07-01-02- 00	Rowy dla drenażu ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3 - kanalizacja deszczowa  45.00	metr  metr	  45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 201- d.2 02-12-01- 00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg  Przy 30x30cm #p64* 0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.050	
				RAZEM	4.050
66	KNR 201- d.2 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km  #p65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.050	
				RAZEM	4.050
67	KNNR d.2 N011-07- 03-06-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych fi 200  #p65	metr  metr	  4.050	
				RAZEM	4.050
68	KNNR d.2 N011-07- 05-01-01	Obsypka z kruszywa płukanego 8-16mm  Przyjęto 30x30cm #p67* 0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.365	
				RAZEM	0.365
69	KNNR d.2 N001-06- 18-01-00	Studzienka drenażowa fi 400 głęb 1,0 m  10	szt  szt	  10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3 Ogrodzenie terenu obu boisk wraz z piłkochwydami 45342000-6</b>					
70	KNR 223- d.3 04-01-01- 00	Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach z rur wysokości 2 m (lub panele z siatki w ramach oczka 45x45mm) - konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana lakierem poliesterowym RAL 6005  324	metr  metr	  324.000	
				RAZEM	324.000
71	KNR 223- d.3 04-01-01- 00	Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach z rur wysokości 2 m (lub panele z siatki w ramach oczka 45x45mm) - konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana lakierem poliesterowym RAL 6005 (same piłkochwyty wolnostojące)  120	metr  metr	  120.000	
				RAZEM	120.000
72	KNR 223- d.3 04-01-02- 00	Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach z rur - dodatek za 1 m piłkochwyty - podwyższenie z 2,00 do 6,00m  120	metr  metr	  120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR 231- d.3 04-07-05- 00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  148	metr  metr	  148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 231-d.3 04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 #p72*0.30*0.30	metr metr	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
75	KNR 223-d.3 04-02-01-00	Montaż wrót stalowych 4,50x2,00 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 223-d.3 04-02-01-00	Montaż wrót stalowych 3,00x2,00 m 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
77	KNR 223-d.3 04-02-03-00	Montaż furtki stalowej 1,20x2,00 m 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>4 Ciągi komunikacyjne z kostki betonowej 6cm i 8cm 45233222-1 45233200-1</b>					
78	KNR 201-d.4 01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami - pod chodnik 6cm 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
79	KNR 201-d.4 01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - łącznie do 20cm #p78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
80	KNR 201-d.4 02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg Przy 20cm #p78 * 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
81	KNR 201-d.4 02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km #p80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
82	KNR 201-d.4 05-06-04-00	Plantowanie dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3 - wytworzenie spadków 0,5 do 1% #p78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
83	KNR 231-d.4 01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm #p78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
84	KNR 231-d.4 05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
85	KNR 231-d.4 01-05-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 2 cm (łącznie do 5cm - 3cm ujęte w normie) #p78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
86	KNR 231-d.4 04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 142	metr metr	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
87	KNR 231-d.4 04-01-04-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 #p86	metr metr	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
88	KNR 231-d.4 04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem z betonu B-15 przyjęto 30x30cm #p87* 0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.780	 12.780
				RAZEM	12.780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 231-d.4 04-02-05-00	Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m #p88 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.150	 1.150
				RAZEM	1.150
90	KNR 201-d.4 01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami - pod drogę 8cm 955.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
91	KNR 201-d.4 01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - łącznie do 20cm #p90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
92	KNR 201-d.4 02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg Przy 20cm #p90* 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191.180	 191.180
				RAZEM	191.180
93	KNR 201-d.4 02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km #p92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191.180	 191.180
				RAZEM	191.180
94	KNR 201-d.4 05-06-04-00	Plantowanie dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3 - wytworzenie spadków 0,5 do 1% #p90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
95	KNR 231-d.4 01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm #p90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
96	KNR 231-d.4 05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
97	KNR 231-d.4 01-05-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 2 cm (łącznie do 5cm - 3cm ujęte w normie) #p90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.900	 955.900
				RAZEM	955.900
98	KNR 231-d.4 04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132	metr metr	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
99	KNR 231-d.4 04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 #p98	metr metr	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
100	KNR 231-d.4 04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem z betonu B-15 przyjęto 30x30cm #p98 * 0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.880	 11.880
				RAZEM	11.880
<b>5 Instalacja elektryczna oświetleniowa zewnętrzna boiska 45316100-6</b>					
<b>5.1 Linia 75,00 m z kabla YKY żo 5x25mm2</b>					
101	KNR 201-d.5.1 07-01-03-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 4 - linia pomiędzy RG a nową tablicą TE i RO znajdującą się na ścianie nowego budynku zaplecza 75	metr metr	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
102	KNR 510-d.5.1 03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - 10cm warstwa piasku na dnie rowu głębokości 70cm 75	metr metr	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
103	KNR 510-d.5.1 01-03-03-11	Układanie kabla YKYżo 5x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie 75	metr metr	 75.000	 75.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
104	KNR 510-03-01-01-00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - 10cm warstwa piasku na polożonym kablu	metr		
		75	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
105	KNR 201-07-04-03-10	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 4	metr		
		75	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
106	KNR 510-00-46-05-00	Zabezpieczenie kabla taśmą izolacyjną - folia niebieska po насыpaniu 1 warstwy ziemi grubości 15cm	metr		
		75	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
107	KNR 201-02-11-02-00	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg - nadmiar gruntu (2 warstwy piasku grubości po 10cm)	m <sup>3</sup>		
		75.00 * 0.40 * 0.20	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		#p107	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 510-03-03-01-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie fi 75 - DVR 75x64	metr		
		9.00 + 6.00	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>5.2 Tablica TE na ścianie budynku socjalnego i RO na fundamencie wolnostojącym</b>					
110	KNR 508-04-01-04-00	Kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle do aparatów z 4 otworami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 508-04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica rozdzielcza TE z wyposażeniem - panel zasilania odbiorników szatni z wyłącznikiem 63A i bezpiecznikiem 35A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 508-04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RO z wyposażeniem - rozdzielnia oświetleniowa RO na wolnostojącym fundamencie z wyłącznikiem 63A i bezpiecznikami 25A oraz 2sztuki 16A i różnicowo-prądowy C6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 508-01-13-04-00	Rury stalowo-pancerne Rs 36 n.t. na gotowym podłożu	metr		
		10.00	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR 508-01-01-04-00	Montaż uchwytów do kołków w betonie pod rury RL pojedyncze	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 508-02-08-06-07	Przewód kabelkowy YDYżo 5x25 mm2 wciągany w kanały typu "P"	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
116	CEN d.5.2	Przełącznik zmierzchowy + ochronnik przeciwprzepięciowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3 Obwody 1,2,3 oświetlenia boisk</b>					
117	KNR 201-07-01-03-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 4	metr		
		22.00 + 35.00 + 35.00 + 35.00 + 35.00 + 35.00	metr	197.000	
		18.00 + 29.00 + 30.00 + 21.00	metr	98.000	
		48.00 + 29.00 + 35.00 + 29.00	metr	141.000	
				RAZEM	436.000
118	KNR 510-03-01-01-00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - 10cm warstwa piasku na dnie rowu głębokości 70cm	metr		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		436	metr	436.000	
				RAZEM	436.000
119	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKYžo 5x16 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		26.00 + 5*39.00	metr	221.000	
		22.00 + 2*33.00 + 24.00	metr	112.000	
		52.00 + 33.00 + 39.00 + 33.00	metr	157.000	
				RAZEM	490.000
120	KNR 510-03-01-01-00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - 10cm warstwa piasku na położonym kablu	metr		
		436	metr	436.000	
				RAZEM	436.000
121	KNR 201-07-04-03-10	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 4	metr		
		436	metr	436.000	
				RAZEM	436.000
122	KNR 510-00-46-05-00	Zabezpieczenie kabla taśmą izolacyjną - folia niebieska po насыpaniu 1 warstwy ziemi grubości 15cm	metr		
		436	metr	436.000	
				RAZEM	436.000
123	KNR 201-02-11-02-00	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg - nadmiar gruntu (2 warstwy piasku grubości po 10cm)	m <sup>3</sup>		
		436.00 * 0.40 * 0.20	m <sup>3</sup>	34.880	
				RAZEM	34.880
124	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km	m <sup>3</sup>		
		34.88	m <sup>3</sup>	34.880	
				RAZEM	34.880
125	KNR 510-03-03-01-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie fi 75 - DVR 75x64	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
126	KNR 510-07-09-06-00	Mechaniczne stawianie słupa stalowego ocynkowanego długości 10 m w gruncie kategorii 4	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 510-10-02-04-00	Montaż wysięgnika rurowego 3-ramiennego na słupie	szt		
		4 + 2*2	szt	8.000	
		4	szt	4.000	
		4	szt	4.000	
				RAZEM	16.000
128	KNR 508-02-07-03-07	Przewód kabelkowy YDYžo 3x12,5 wciągany w słupy i wysięgniki	metr		
		12 * 10.00 + 16*3*3.00	metr	264.000	
				RAZEM	264.000
129	KNR 510-10-05-01-00	Montaż na niezamontowanym wysięgniku oprawy metalohalogenkowej typu SON-PAK + 25/40 HSI-T 250W	szt		
		16 * 3	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>6 Budynek zaplecza boiska sportowego 45212200-8</b>					
130	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami - bez poszerzenia (ujęto w chodnikach)	m <sup>2</sup>		
		15.69*5.49	m <sup>2</sup>	86.138	
				RAZEM	86.138
131	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - przyjęto łącznie do 20cm	m <sup>2</sup>		
		86.138	m <sup>2</sup>	86.138	
				RAZEM	86.138
132	KNR 201-02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>		
		Przy 20cm	m <sup>3</sup>		
		86.138 * 0.20	m <sup>3</sup>	17.228	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.228
133	KNR 201- d.6 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km  17.228	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.228	
				RAZEM	17.228
134	KNR 201- d.6 03-17-02- 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - podłebienie na podłoże o łącznej grubości 65cm - 10cm wyniesienia poziomu "0,00" nad poziom terenu - 20cm humusu = 35cm  15.69 * 5.49 * 0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.148	
				RAZEM	30.148
135	KNR 201- d.6 02-12-01- 00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg  30.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.148	
				RAZEM	30.148
136	KNR 201- d.6 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km  30.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.148	
				RAZEM	30.148
137	KNR 201- d.6 03-17-02- 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - na fundamenty  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * (0.40+2*0.60) * (1.10+0.10-0.65)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.442	
				RAZEM	39.442
138	KNR 201- d.6 02-12-01- 00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg  39.442	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.442	
				RAZEM	39.442
139	KNR 201- d.6 02-14-03- 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - łącznie do 10km  39.442	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.442	
				RAZEM	39.442
140	KNR 202- d.6 02-02-01- 01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-15  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * 0.40*0.40$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.171	
				RAZEM	7.171
141	KNR 202- d.6 02-90-02- 01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * 5.22 / 1000$	Mg  Mg	  0.234	
				RAZEM	0.234
142	KNR 202- d.6 11-01-01- 04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * (0.40+2*0.10) * 0.10$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.689	
				RAZEM	2.689
143	KNR 202- d.6 06-04-02- 01	Izolacja ław fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * 0.40$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.928	
				RAZEM	17.928
144	KNR 202- d.6 01-37-02- 00	Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - do poziomu - 0,10  $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * (1.10-0.30-0.10)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.374	
				RAZEM	31.374
145	KNR 202- d.6 06-03-07- 00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego  Obustronna $2 * 31.374$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.748	
				RAZEM	62.748
146	KNR 202- d.6 06-03-08- 00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z lepiku asfaltowego  62.748	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.748	
				RAZEM	62.748
147	KNR 202- d.6 06-42-01- 00	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi do gruntu FS20 grubości 5cm mocowanymi punktowo  $2 * (2.38+2*(0.25/2)+2*0.05 + 5.09+2*(0.25/2) + 9.85+2*(0.25/2)+2*0.05 + 5.09+2*(0.25/2)) * 0.67$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.637	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.637
148	KNR 202-06-04-01-01	Izolacja ścian fundamentowych murowanych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco $2 * (2.38+5.09 + 9.85+5.09) * 0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.205	
				RAZEM	11.205
149	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 - piasek do- starczony Do poziomu -0,65 $39.442 - (5.378 + 2.689 + 31.374*0.25*0.05/0.70 + 31.637*0.05*0.05/0.70)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.702	
				RAZEM	30.702
150	KNR 205-10-02-01-00	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt z rdzeniem styropianowym grubości 10cm pokrytych blachą powlekaną $2*(2.63+10.10)*2.70 + 2*(2.63+10.10)*2.95 + 4*5.14*(2.70+2.95)/2 - 6*1.00*2.05 - 2*1.20*1.20 - 0.70*1.20 - 8*0.60*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.031	
				RAZEM	183.031
151	KNR 205-10-05-01-00	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 50 kg z profili walcowanych pod obudowę - rama spawana na budowie z profili C zabezpieczonych farbami alkilowymi Przyjęto 10kg/m <sup>2</sup> $183.031 * 0.010$	Mg Mg	1.830	
				RAZEM	1.830
152	KNR 205-10-02-01-00	Lekka obudowa ścian wewnętrznych z płyt z rdzeniem styropianowym grubości 6cm pokrytych blachą powlekaną Podłużna $(2.43+9.90)*(2.70+2.95)/2 + (2.53+2*2.44)*2.90 - 3*1.00*2.05$ Poprzeczna $2*5.14*(2.70+2.95)/2 - 2*1.00*2.05 + 1.89*2.90 - 1.00*2.05 + 2*1.45*2.90 - 2*1.00*2.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.171 32.682	
				RAZEM	82.853
153	KNR 205-10-05-01-00	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 50 kg z profili walcowanych pod obudowę Przyjęto 10kg/m <sup>2</sup> $82.853 * 0.010$	Mg Mg	0.829	
				RAZEM	0.829
154	KNR 205-10-04-01-00	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych grubości 15cm ze styropianu i blach powlekanych $15.94*5.74$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.496	
				RAZEM	91.496
155	KNR 205-10-05-01-00	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 50 kg z profili walcowanych pod obudowę Przyjęto 10kg/m <sup>2</sup> $91.496 * 0.010$	Mg Mg	0.915	
				RAZEM	0.915
156	WKNR d.6 W202-05-24-01-00	Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na uszczelki fi 120 $15.94$	metr metr	15.940	
				RAZEM	15.940
157	WKNR d.6 W202-05-24-03-00	Leje spustowe z PCV łączone na uszczelki $2$	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158	WKNR d.6 W202-05-31-04-00	Rury spustowe z PCV okrągłe fi 110 mm $2 * (2.60+0.20)$	metr metr	5.600	
				RAZEM	5.600
159	KNR 205-10-07-01-00	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach fałdowych bez ocieplenia - attyka Attyka $2*(15.94+5.74)*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.680	
				RAZEM	21.680
160	KNR 205-10-05-01-00	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 50 kg z profili walcowanych pod obudowę attyki Przyjęto 10kg/m <sup>2</sup> $21.680 * 0.010$	Mg Mg	0.217	
				RAZEM	0.217

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 202-d.6 05-07-02-01	Różne obróbki z blachy cynkowej 0,60 mm szer ponad 25 cm  Jak attyka - dach i szczyt attyki 2 * 2*(15.94+5.74)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.016	  26.016
				RAZEM	26.016
162	KNR 202-d.6 11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku grubości 20 cm w budynku  (1.98+9.45) * 4.69 * 0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.721	  10.721
				RAZEM	10.721
163	KNR 202-d.6 11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10 grubości 10cm  (1.98+9.45) * 4.69 * 0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.361	  5.361
				RAZEM	5.361
164	KNR 202-d.6 06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej 0,20mm  (1.98+9.45)*4.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.607	  53.607
				RAZEM	53.607
165	KNR 202-d.6 06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grubości 8cm na wierzchu konstrukcji na sucho  (2.43+9.90)*5.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.376	  63.376
				RAZEM	63.376
166	KNR 202-d.6 11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z betonu B-20 grub 2 cm na gładko  63.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.376	  63.376
				RAZEM	63.376
167	KNR 202-d.6 11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z betonu B-20 - dodatek za różnicę grub 3 cm - łącznie do 5cm  63.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.376	  63.376
				RAZEM	63.376
168	KNR 202-d.6 11-18-09-03	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną w karo  63.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.376	  63.376
				RAZEM	63.376
169	KNR 202-d.6 11-18-01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej  63.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.376	  63.376
				RAZEM	63.376
170	KNR 202-d.6 11-19-06-00	Cokoliki bez przycinania z płytek terakota 15x15 cm na klej układane metodą kombinowaną  Przyjęto 2mb/m2 2 * 63.376	metr  metr	  126.752	  126.752
				RAZEM	126.752
171	KNR 202-d.6 11-19-04-00	Przygotowanie podłoża pod cokolik na klej  126.752	metr  metr	  126.752	  126.752
				RAZEM	126.752
172	KNR 231-d.6 05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej w przejściu  2.66*5.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.204	  14.204
				RAZEM	14.204
173	KNR 202-d.6 11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku w przejściu  2.66 * 5.34 * (0.65-0.10-0.06-0.03)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.534	  6.534
				RAZEM	6.534
174	KNR 202-d.6 10-25-05-00	Drzwi zewnętrzne z blachy powlekanej z ociepleniem styropianem wyposażone w 2 zamki i klamkę  6 * 1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.300	  12.300
				RAZEM	12.300
175	KNR 202-d.6 10-25-05-00	Drzwi drewniane typu STOLBUD wejściowe  2 * 1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	  4.100
				RAZEM	4.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 202- d.6 10-25-05- 00	Drzwi wewnętrzne drewniane typu STOLBUD w/c  6 * 1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.300	  12.300
				RAZEM	12.300
177	KNR 202- d.6 10-25-01- 00	Okno z kształtowników PCW o pow do 0,6 m2 typu TERMIZOL  8 * 0.60*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	  2.880
				RAZEM	2.880
178	KNR 202- d.6 10-25-03- 00	Okno z kształtowników PCW o pow do 1,5 m2  1.20*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
179	KNR 202- d.6 10-25-02- 00	Okno z kształtowników PCW o pow do 1,0 m2  1 * 0.70*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.840	  0.840
				RAZEM	0.840
<b>7 Budynek zaplecza boiska sportowego - instalacje wewnętrzne wodna, kanalizacyjna, elektryczna, ogrzewania, wentylacyjna</b>					
<b>7.1 Instalacja sanitarna wodna (za wodomierzem) 45330000-9 45332200-5 45332400-7</b>					
180	KNR 215- d.7.1 01-28-03- 00	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 32 - średnica zewnętrzna 32mm, 25mm wewnętrzna  Woda zimna w poziomie -0,30m - przejście pod drzwiami do zbiornika 120l 2.50 + 2.50 Woda zimna pion do poziomu +1,00m od -0,30 1.30	metr  metr metr	  5.000 1.300	  6.300
				RAZEM	6.300
181	KNR 215- d.7.1 01-28-02- 00	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 25 - średnica zewnętrzna 25mm, 20mm wewnętrzna  Woda zimna w poziomie -0,30m 1.30 Woda zimna w poziomie +1,00m 1.90 Woda ciepła w poziomie +1,00m 1.20	metr  metr metr metr	  1.300 1.900 1.200	  4.400
				RAZEM	4.400
182	KNR 215- d.7.1 01-28-01- 00	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 20 - średnica zewnętrzna 20mm, 16mm wewnętrzna  Woda zimna w poziomie +1,00m 1.00 + 0.40 + 1.70 Woda ciepła w poziomie +1,00m 2.00 + 1.20 + 1.90 + 1.90 Woda c/z w poziomie +2,00m prysznic 2*(2.00-1.00) Woda zimna z poziomu -0,30 do +1,00m umywalki 2*(0.30+1.00) Woda zimna z poziomu -0,30 do +0,60 w/c 2*(0.30+0.60)	metr  metr metr metr metr metr	  3.100 7.000 2.000 2.600 1.800	  16.500
				RAZEM	16.500
183	KNR 215- d.7.1 01-10-01- 00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociagowych fi do 65  6.30 + 4.40 + 16.50	metr  metr	  27.200	  27.200
				RAZEM	27.200
184	KNR 215- d.7.1 01-12-03- 40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25 odcinający typ JS  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
185	KNR 215- d.7.1 01-07-03- 00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów fi 25  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
186	KNR 215- d.7.1 01-21-07- 11	Elektryczny podgrzewacz wody V=120 dm3 typu HEROS ELEKTRONIK SG 120  1	kmpl  kmpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 215- d.7.1 01-07-03- 00	Dodatek za podejścia dopływowe fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 215- d.7.1 01-07-07- 00	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
189	KNR 215- d.7.1 01-15-01- 00	Bateria umywalkowa ścienna M1306 fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR 215- d.7.1 01-07-01- 00	Dodatek za podejścia dopływowe do baterii fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
191	KNR 215- d.7.1 01-15-04- 00	Bateria wannowa ścienna M1325 fi 15 (prysznic)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 215- d.7.1 01-07-01- 00	Dodatek za podejścia dopływowe do baterii fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
193	CEN d.7.1	Ścianka prysznicowa przednia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR 215- d.7.1 01-14-01- 10	Kurek spustowy M178 fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 215- d.7.1 01-07-01- 00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7.2 Instalacja sanitarna kanalizacyjna 45330000-9 45332300-6 45332400-7</b>					
196	KNR 215- d.7.2 02-05-05- 00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 160 - przyjęto na rzędnej -0,30m	metr		
		Przewód 2.80	metr	2.800	
				RAZEM	2.800
197	KNR 215- d.7.2 02-05-04- 00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110 - na rzędnej -0,30	metr		
		Przewód 2.00	metr	2.000	
		Podejścia poziome do wc 0.50 + 3*0.30	metr	1.400	
		Podejścia pionowe do wc do rzędnej 0,00 5*0.30	metr	1.500	
				RAZEM	4.900
198	KNR 215- d.7.2 02-05-02- 00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50 - na rzędnej -0,30	metr		
		Przewód 2*1.50 + 2*0.50	metr	4.000	
		Podejścia pionowe do umywalk do rzędnej 0,60 4*(0.30+0.60)	metr	3.600	
		Podejścia pionowe do wpustów podł. do rzędnej 0,00 2*0.30	metr	0.600	
		Podejścia pionowe do prysznicza do rzędnej 0,00 2*0.30	metr	0.600	
		Rura wywiewna przyjęto 5*3.00	metr	15.000	
				RAZEM	23.800
199	MAT d.7.2 5644305	Redukcje kanalizacyjne PVC fi 160x110	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200	MAT d.7.2 5644303	Redukcje kanalizacyjne PVC fi 110x50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	MAT d.7.2 5644601	Korki kanalizacyjne PVC fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
202	KNR 215- d.7.2 02-08-05- 00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		Wc			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
203	KNR 215- d.7.2 02-08-03- 00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		Umywalka			
		4	szt	4.000	
		Prysznic			
		2	szt	2.000	
		Wpust podłogowy			
		2	szt	2.000	
		Rura wywiewna			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	13.000
204	KNR 215- d.7.2 02-08-06- 00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 160 - przyjęto w miejscu rurociągu 160mm dla wc, pryszczica i wpustu podłogowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
205	KNR 215- d.7.2 02-24-02- 10	Ustęp fajansowy z płuczką "dolnopłuk"	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR 215- d.7.2 02-21-02- 10	Umywalka fajansowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNR 215- d.7.2 02-23-02- 00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 215- d.7.2 22-02-01- 00	Wpust podłogowy z PCW fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR 215- d.7.2 02-09-04- 01	Rura wywiewna z PCW fi 50	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>7.3 Instalacja elektryczna oświetlenie, gniazda wtykowe, zasilanie dla ogrzewania, podgrzewacza wody, nagrzewnicy wentylacji, wentylatora kanałowego i dachowego 45315100-9 45310000-3</b>					
210	KNR 508- d.7.3 01-07-01- 00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym - instalacja oświetlenia wewnętrznego (bez zewnętrznego szatni) linia Nr 1-3 rysunek E2	metr		
		Linia Nr 1-3 piony do tablicy			
		3*2.00	metr	6.000	
		Linia Nr 1-3 piony do wyłączników			
		(1+8 + (1+2)*2)*2.00	metr	30.000	
		Linia Nr 1 poziomy w posadzce			
		6.00 + 3*1.80 + 1.30	metr	12.700	
		Linia Nr 2 poziomy w posadzce			
		5.30 + 4.30 + 2*4.00 + 7.50+ 2.20 + 4.00	metr	31.300	
		Linia Nr 3 poziomy w posadzce			
		10.00 + 2.50 + 5.50+ 3.00 + 3.00 + 2.00 + 2.50 + 2.00 + 1.50 + 2.00 + 4.50	metr	38.500	
				RAZEM	118.500
211	KNR 508- d.7.3 01-01-02- 00	Montaż uchwytów do kołków pod rury RL pojedyncze	metr		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118.5	metr	118.500	
				RAZEM	118.500
212	KNR 508-d.7.3 02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY żo 3x1,5mm2 wciągany do rur	metr		
		118.5	metr	118.500	
				RAZEM	118.500
213	KNR 508-d.7.3 05-02-03-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych	szt		
		Oprawy A1 i A2 6 + 19 + 11	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
214	KNR 508-d.7.3 05-11-05-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W (A2)	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
215	KNR 508-d.7.3 05-11-13-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x26W (A1)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR 5-08 d.7.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 1x18W - (A4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 508-d.7.3 08-20-01-00	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
218	KNR 508-d.7.3 03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - łączniki oświetleniowe	szt		
		Pojedyńcze 9	szt	9.000	
		Podwójne 3	szt	3.000	
				RAZEM	12.000
219	KNR 508-d.7.3 03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
220	KNR 508-d.7.3 03-08-05-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNR 508-d.7.3 03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - puszk połączeniowe	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
222	KNR 508-d.7.3 03-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wylotowych	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
223	KNR 508-d.7.3 03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - bezpiecznik i wyłącznik główny oświetlenia	szt		
		Po 2szt/urządzenie (3+1) * 2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
224	KNR 508-d.7.3 03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C6A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR 508-d.7.3 03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.7.3	KNR 508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym - instalacja gniazd wtykowych linia Nr 4-6 rysunek E2  Linia Nr 4-6 piony do tablicy 3*2.00 Piony do gniazd wtykowych 4*2.00 Poziomy 5.60 + 2*13.30	metr		
			metr	6.000	
			metr	8.000	
			metr	32.200	
				RAZEM	46.200
227 d.7.3	KNR 508-01-01-02-00	Montaż uchwytów do kołków pod rury RL pojedyncze  46.2	metr		
			metr	46.200	
				RAZEM	46.200
228 d.7.3	KNR 508-02-07-02-02	Przewód kabelkowy YDY żo 3x2,5 wciągany do rur  46.2	metr		
			metr	46.200	
				RAZEM	46.200
229 d.7.3	KNR 508-03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - gniazda wtykowe  4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.7.3	KNR 508-03-09-05-01	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A natynkowego podwójnego IP44  2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.7.3	KNR 508-03-09-05-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A natynkowego IP44  2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.7.3	KNR 508-03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - puszkki połączeniowe  1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.7.3	KNR 508-03-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wylotowych  1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.7.3	KNR 508-03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - bezpiecznik i wyłącznik główny gniazd wtykowych  Po 2szt/urządzenie (3+1) * 2	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.7.3	KNR 508-03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C6A  3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.7.3	KNR 508-03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego 25A  1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.7.3	KNR 508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym - instalacja gniazd ogrzewania elektrycznego linia Nr 7-14 rysunek E2  Linia Nr 7-14 piony do tablicy 8*2.00 Piony do gniazd ogrzewania 8*2.00 Poziomy 0.50+7.00 + 6.60+11.80 + 2*14.00 + 20.30+19.30	metr		
			metr	16.000	
			metr	16.000	
			metr	93.500	
				RAZEM	125.500
238 d.7.3	KNR 508-01-01-02-00	Montaż uchwytów do kołków pod rury RL pojedyncze  125.5	metr		
			metr	125.500	
				RAZEM	125.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR 508-d.7.3 02-07-02-02	Przewód kabelkowy YDY żo 3x2,5 wciągany do rur 125.5	metr metr	 125.500	 125.500
				RAZEM	125.500
240	KNR 508-d.7.3 03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - gniazda ogrzewania 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
241	KNR 508-d.7.3 03-09-05-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A natynkowego 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
242	KNR 508-d.7.3 03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - bezpiecznik i wyłącznik główny gniazd ogrzewania Po 2szt/urządzenie (8+1) * 2	szt szt	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
243	KNR 508-d.7.3 03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C6A 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
244	KNR 508-d.7.3 03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C10A 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
245	KNR 508-d.7.3 03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego 25A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246	KNR 508-d.7.3 01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym - instalacja linia Nr 15-18 rysunek E2 Linia Nr 15-18 piony do tablicy 4*2.00 Piony 4*3.00 Poziomy linia Nr 15 20.00 Poziomy linia Nr 16 17.80 Poziomy linia Nr 17 18.00 Poziomy linia Nr 18 20.00	metr metr metr metr metr metr metr metr	 8.000 12.000 20.000 17.800 18.000 20.000	 95.800
				RAZEM	95.800
247	KNR 508-d.7.3 01-01-02-00	Montaż uchwytów do kołków pod rury RL pojedyncze 95.8	metr metr	 95.800	 95.800
				RAZEM	95.800
248	KNR 508-d.7.3 02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY żo 3x1,5mm2 wciągany do rur Linia Nr 17 i 18 2*(2.00+3.00) + 18.00+20.00	metr metr	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
249	KNR 508-d.7.3 02-07-02-02	Przewód kabelkowy YDY żo 3x2,5 wciągany do rur Linia Nr 15 2.00+3.00 + 20.00	metr metr	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
250	KNR 508-d.7.3 02-07-03-03	Przewód kabelkowy YDY żo 5x2,5 wciągany do rur Linia Nr 16 2.00+3.00 + 17.80	metr metr	 22.800	 22.800
				RAZEM	22.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	KNR 508-03-01-25-00	Mocow osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - bezpiecznik 4szt i wyłącznik główny 4szt  Po 2szt/urządzenie 8 * 2	szt  szt	  16.000	
				RAZEM	16.000
252	KNR 508-03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C10A  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 508-03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych C10A 3-biegunowy  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 508-03-12-01-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych Z-MS 0,63/2  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR 508-03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego 25A  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7.4 Instalacja elektryczna ogrzewania 45315100-9 45310000-3</b>					
256	KNR 508-04-01-22-00	Wiercenie otworów w metalu do aparatów z 4 otworami  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
257	KNR 508-04-03-08-00	Mocowanie aparatów do 20 kg o 4 otworach z rozebraniem bez podłączenia  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
258	CEN d.7.4	Dostawa konwekcyjnych grzejników elektrycznych typu PURMO z termostatami  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.5 Instalacja wentylacyjna 45331210-1</b>					
259	KNR 217-01-09-01-00	Przewody wentylacyjne 100x100mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto (1.70+1.40 + 1.60+0.30) * 4*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 217-01-09-01-00	Przewody wentylacyjne 100x200mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto (2.80 + 0.30 + 6.80+2*0.10) * 2*(0.10+0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.060	
				RAZEM	6.060
261	KNR 217-01-09-01-00	Przewody wentylacyjne 200x200mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto 0.30 * 4*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.240	
				RAZEM	0.240
262	KNR 217-01-21-02-00	Przewód wentylacyjny kołowy fi 200mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto (0.80+0.20) * 2*3.14*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.628	
				RAZEM	0.628
263	KNR 217-01-21-02-00	Przewód wentylacyjny kołowy fi 160mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto (1.30+2*0.20 + 0.40+0.50 + 0.70) * 2*3.14*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.658	
				RAZEM	1.658
264	KNR 217-01-21-01-00	Przewód wentylacyjny kołowy fi 80mm blacha stalowa ocynkowana z przekładkami elastycznymi  Przyjęto 3*0.50 * 2*3.14*0.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.377	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.377
265	KNR 217- d.7.5 01-38-01- 00	Kratka wentylacyjna KOV 100x100mm typu firmy OSSMET	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR 217- d.7.5 01-38-01- 00	Kratka wentylacyjna KOV 100x200mm typu firmy OSSMET	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR 217- d.7.5 01-38-01- 00	Kratka wentylacyjna CKK 80 fi 80mm anemostaty wywiewne typu firmy VENTURA INDUSTRIES	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
268	KNR 217- d.7.5 01-38-01- 00	Kratka wentylacyjna CKK 160 fi 160mm anemostaty wywiewne typu firmy VENTURA INDUSTRIES	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 217- d.7.5 01-47-01- 00	Czerpnia ścienna kołowa fi 200 KWO kratka aluminiowa z siatką nierdzewną typu firma VENTURA INDUSTRIES	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 217- d.7.5 03-04-01- 00	Filtr kanałowy fi 200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 217- d.7.5 02-05-01- 00	Wentylator przewodowy fi 200 mm TD 800/200 typu firmy VENTURA INDUSTRIES + regulator obrotów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 217- d.7.5 03-20-01- 00	Nagrzewnica kanałowa EOKO 200-5,1-3 typu firmy CENTRUM KLIMA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 217- d.7.5 02-08-01- 10	Wentylator dachowy typu firmy VENTURA INDUSTRIES RF/2-160 510m3/h + regulator obrotów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 217- d.7.5 01-44-01- 00	Czerpnia dachowa kołowa fi 160 typu WLO-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000