

DOM-BUD
16-400 Suwałki ul. Korczaka 2
Data opracowania : luty 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania : Budowa Hali sportowej z widownią i zapleczem

Adres inwestycji: Bartoszyce
Zamawiający : Urząd Miejski Bartoszyce

»dom-bud« w Suwałkach
mgr inż. Stanisław Sójkowski
upr. inż. Nr 8106
upr. inż. Nr 495/09

Sporządził

1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	2.956,000
2	KNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami	m2	2.956,000
3	KNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samowładowoczymi na odległość 1km średnia głębokość wykupu (46,0-0,2-43,95-0,25)=1,6m Urobek do odwiezienia ((64,32+0,24-0,55)*14,9+13,5*7,7*2+(18,5*2+63,32-7,0*2)*0,35+8,5*2*0,55+20,0*6,75+(28,0*2,0*2,0)*(46,0-0,2-43,95-0,25) 8,0+23,0*2,0*(46,0-0,2-43,95-0,25) plus wejścia boczne do piwnic (9,5+11,5)*1,7*1,6 plus grunt do wymiany (23,0*11,0+3,00*14+(22,0+11,0)*0,5*28,0)*(43,95-42,1+0,25) minus grunt do wywieżenia poz.3 -4228,36 plus ławy i stopy (58,71+124,11+67,76+3,38+20,28)	m3	2.307,298
		razem	m2	2.956,000
4	KNR 1 0209/09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III średnia głębokość wykupu (46,0-0,2-43,95-0,25)=1,6m urobek do odwiezienia ((64,32+0,24-0,55+0,8*2)*14,9+0,8*2+(13,5+0,8*2)*7,7*2+(18,5*2+63,32-7,0*2)*0,35+8,5*2*0,55+3,5 (66,32+0,24-0,55+0,8*2)*1,2*(46,00-0,2-43,95-0,25) plus wejścia do piwnic (9,5+11,5)*3,5*1,6 plus grunt do wymiany (23,0*11,0+3,00*14+(22,0+11,0)*0,5*28,0)*(43,95-42,1+0,25) minus grunt do wywieżenia poz.3 -4228,36 plus ławy i stopy (58,71+124,11+67,76+3,38+20,28)	m3	4.228,358
		razem	m3	4.228,358
5	KNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samowładowoczymi na odległość 1km średnia głębokość wykupu (46,0-0,2-43,95-0,25)=1,6m plus grunt do wymiany (23,0*11,0+3,00*14+(22,0+11,0)*0,5*28,0)*(43,95-42,1+0,25) grunt do obsypania fundamentów hali (48,2*32,0)*1,8+18,0*7,2*1,8 minus kanał w hali -(((49,4-0,9-0,6*2)*2+(31,99-0,6)*2)*1,5+(0,6*12)*1,1)*0,4	m3	1.897,860
		razem	m3	4.809,864
6	KNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	59,71/0,1*1,3*0,3
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4809,86+232,87
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	4809,86+232,87
		razem	m3	5.042,730
		razem	m3	5.042,730
9	KNR 2 1201/01	Ławy i stopy fundamentowe	m3	3.537
		razem	m3	22,880
		razem	m3	3.537
		razem	m3	7,275
		razem	m3	4,536
		razem	m3	3,168
		razem	m3	2,600
		razem	m3	2,187
		razem	m3	1,458
		razem	m3	0,361

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 2 0101/01	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych ław fundamentowych	razem	m3
		st1 170*170 szt1 1,9*1,9*0,1	m3	0,361
		st8 170*170 szt2 1,9*1,9*2*0,1	m3	0,722
		st9 120*200 szt2 1,4*2,2*2*0,1	m3	0,616
		st1 150*150v szt2 1,7*1,7*2*0,1	m3	0,578
		op1 (10,4+10,55+1,6+1,4*2)*1,8*0,1	m3	4,563
		poszerzenia (1,675*0,475+0,9*0,3*2)*0,1	m3	0,134
11	KNR 2 0107/01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych (B-25)	razem	m2
		Ł50 (3,75*2+3,64+3,215*2+5,84+1,95*2+5,775*2+3,09*3+2,4)*2*0,4	m2	40,424
		Ł90	m2	166,400
		Ł45*2+3,5*7+6,145*2+4,9*2+5,84*2+4,7,74+2,70*2+2,4+4,46*2+4,1*2+4,04+3,84*2+3,14+5,5*2+3,84+3,9+4,46*2+2,4+2,7*2+8,4*2)*2*0,4	m2	24,308
		Ł110 (11,5+0,9+10,445+0,5+5,74+1,3)*2*0,4	m2	38,800
		Ł130 (0,55*2+7,9*6)*2*0,4	m2	1,117
		poszerzenia (1,675*0,475*2+2*0,30*2)*0,4	m2	271,049
12	KNR 2 0101/02	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych stóp i płyt fundamentowych	razem	m3
		Ł50 (3,75*2+3,64+3,215*2+5,84+1,95*2+5,775*2+3,09*3+2,4)*0,5*0,4	m3	10,106
		Ł90	m3	74,880
		Ł45*2+3,5*7+6,145*2+4,9*2+5,84*2+4,7,74+2,70*2+2,4+4,46*2+4,1*2+4,04+3,84*2+3,14+5,5*2+3,84+3,9+4,46*2+2,4+2,7*2+8,4*2)*0,9*0,4	m3	13,369
		Ł110 (11,5+0,9+10,445+0,5+5,74+1,3)*1,1*0,4	m3	0,534
		Ł130 (0,55*2+7,9*6)*1,3*0,4	m3	25,220
		poszerzenia (1,675*0,475+0,9*0,3*2)*0,4	m3	124,109
13	KNR 2 0107/02	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych B-25	razem	m2
		st1 190*250 szt8 (1,9+2,5)*2*8*0,5	m2	35,200
		st2 160*200 szt8 (1,6+2,0)*2*8*0,5	m2	28,800
		st3 110*180 szt10 (1,1+1,8)*2*10*0,5	m2	29,000
		st4 250*250 szt3 (2,5+2,5)*2*3*0,5	m2	15,000
		st5 250*250 szt2 (2,5+2,5)*2*2*0,5	m2	10,000
		st6 170*170 szt1 (1,7+1,7)*2*0,5	m2	3,400
		st7 170*170 szt1 (1,7+1,7)*2*0,5	m2	3,400
		st8 170*170 szt2 (1,7+1,7)*2*0,5	m2	6,800
		st9 120*200 szt2 (1,2+2,0)*2*2*0,5	m2	6,400
		st1 150*150v szt2 1,5*2*2*0,5	m2	6,000
14	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu B-25	razem	m3
		st1 190*250 szt8 1,9*2,5*8*0,5	m3	19,000
		st2 160*200 szt8 1,6*2,0*8*0,5	m3	12,800
		st3 110*180 szt10 1,1*1,8*10*0,5	m3	9,900
		st4 250*250 szt3 2,5*2,5*3*0,5	m3	9,375
		st5 250*250 szt2 2,5*2,5*2*0,5	m3	6,250
		st6 170*170 szt1 1,7*1,7*1*0,5	m3	1,445
		st7 170*170 szt1 1,7*1,7*1*0,5	m3	1,445
		st8 170*170 szt2 1,7*1,7*2*0,5	m3	2,890
		st9 120*200 szt2 1,2*2,0*2*0,5	m3	2,400
		st1 150*150v szt2 1,5*1,5*2*0,5	m3	2,250
		razem	m3	67,755
15	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokąta o stopie płaskiej B-25 - podstawa ścienny	razem	m3
		2,6*2,6*0,5	m3	3,380
		op1 (10,4+10,55+1,6+1,4*2)*1,6*0,5	m3	3,380
16	KNR 2-02 0240/03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 30cm B-25	razem	m3
		(8,8+0,55+11,0+0,55+2,0*2)*3,55*0,3	m3	26,519
		razem	m3	26,519

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,057
		Ł50 (3,75*2+3,64+3,215*2+5,84+1,95*2+5,775*2+3,09*3+2,4)*1,3*0,87*0,001	t	0,235
		Ł90 (4,975*2+3,5*7+6,145*2+4,9*2+5,84*2+4,7*2+2,70*2+2,4*4,46*2+4,1*2+4,04+3,84*2+3,14+5,5*2+3,84+3,9+4,46*2+2,7*2+8,4*2)*1,3*3,55/1000	t	0,960
		Ł110 (11,5+0,9+10,445+0,5+5,74+1,3)*1,3*3,55/1000	t	0,140
		Ł130 (0,55*2+7,9*6)*1,3*3,55/1000	t	0,224
		stopy	t	0,337
		st1 190*250 szt8 1,39*8/1000	t	0,239
		st2 160*200 szt8 1,39*8/1000	t	0,261
		st3 110*180 szt10 1,12*10/1000	t	0,248
		st4 250*250 szt3 0,92*3/1000	t	0,186
		st5 250*250 szt2 1,84*2/1000	t	0,033
		st6 170*170 szt1 0,92/1000	t	0,046
		st7 170*170 szt1 1,84/1000	t	0,080
		st8 170*170 szt2 1,62/1000*2	t	0,090
		st9 120*200 szt2 1,32*2/1000	t	0,080
		st10 150*150 szt2 1,62*2/1000	t	0,120
		op1 (10,4+10,55+1,6+1,4*2)*1,1*5,77/1000	t	3,946
18	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy do 14mm	razem	
		Ł50 (3,75*2+3,64+3,215*2+5,84+1,95*2+5,775*2+3,09*3+2,4)*1,3*3,55/1000	t	0,233
		Ł90 (4,975*2+3,5*7+6,145*2+4,9*2+5,84*2+4,7*2+2,70*2+2,4*4,46*2+4,1*2+4,04+3,84*2+3,14+5,5*2+3,84+3,9+4,46*2+2,7*2+8,4*2)*1,3*3,55/1000	t	0,960
		Ł110 (11,5+0,9+10,445+0,5+5,74+1,3)*1,3*3,55/1000	t	0,140
		Ł130 (0,55*2+7,9*6)*1,3*3,55/1000	t	0,224
		stopy	t	0,337
		st1 190*250 szt8 1,39*8/1000	t	0,239
		st2 160*200 szt8 1,39*8/1000	t	0,261
		st3 110*180 szt10 1,12*10/1000	t	0,248
		st4 250*250 szt3 0,92*3/1000	t	0,186
		st5 250*250 szt2 1,84*2/1000	t	0,033
		st6 170*170 szt1 0,92/1000	t	0,046
		st7 170*170 szt1 1,84/1000	t	0,080
		st8 170*170 szt2 1,62/1000*2	t	0,090
		st9 120*200 szt2 1,32*2/1000	t	0,080
		st10 150*150 szt2 1,62*2/1000	t	0,120
		op1 (10,4+10,55+1,6+1,4*2)*1,1*5,77/1000	t	3,946
19	KNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	razem	
		st1 190*250 szt8 42,09*8/1000	t	0,344
		st2 160*200 szt8 29,84*8/1000	t	0,115
		st3 110*180 szt10 26,11*10/1000	t	0,459
		st4 250*250 szt3 82,67*3/1000	t	
		st5 250*250 szt2 92,88*2/1000	t	
		st6 170*170 szt1 32,79/1000	t	
		st7 170*170 szt1 46/1000	t	
		st8 170*170 szt2 39,87*2/1000	t	
		st9 120*200 szt2 44,93*2/1000	t	
		op1 (10,4+10,55+1,6+1,4*2)*1,1*23,98/1000	t	
		st1 39,87*2/1000	t	
		st2 26,6*2/1000	t	
20	KNR 4-01 1304/03	Spawanie stali okrągłej do kształowników lub płaskowników	razem	
		st1 42,98*8/1000	t	0,344
		st2 14,33*8/1000	t	0,115
21	Kalkulacja indywidualna	dpsawa uzimów	m	18,800
22	NNRKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych-papa podkładowa	m	50,000
		ściany zewnętrzne	m	50,000
		hala (49,3*2-0,15*2-0,4*8*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-0,4*2*5)*0,5	m	79,830
		ściany pod trybunami (49,3*2-0,15*2+3,8*4)*0,5	m	56,750
		zaplecze (6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,0)*0,5	m	58,400
		pod wejście główne (5,25*2+0,25*2+15,3-0,25*2)*0,5	m	12,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2 0301/03	Ściany fundamentowe	razem	m2 290,605
		Ściany fundamentowe	m2	82,725
24	KNR 2-02 0126/01	5 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	razem	m3 427,755
		5	otwór	5,000
25	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	razem	otwór 5,000
		10*2+4+2	otwór	26,000
26	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	razem	otwór 26,000
		N/270 2,7*2 N/180 1,8*20*2 N/150 1,5*9*2	m m m	5,400 72,000 27,000
27	KNR 2-02 0211/01	Ściany zewnętrzne hala w-3 (49,3-0,15*2-0,4*8+31,99*2+0,24*2+3,8*2-0,4*5)*0,25*0,25 hala w-1 (49,3-0,15*2-0,4*8)*0,25*0,25 w-4 (49,3-0,15*2)*0,25*0,25 pod wejście główne w-3 (5,25*2+0,25*2+15,3-0,25*2)*0,25*0,25	razem	m 104,400
		rdzenie (Rz I do Rz8) 3,2*110*0,25*0,25+3,2*3*0,25*0,25+3,2*0,4*0,25+3,2*0,655*0,25+3,2*4*0,35*0,25+3,2*4*0,7*0,25+3,2*2*0,685*0,25	m3	28,744
28	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetonowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m B-30	razem	m3 28,744
		ściany zewnętrzne hala w-3 (49,3-0,15*2-0,4*8+31,99*2+0,24*2+3,8*2-0,4*5)*0,25*0,25 hala w-1 (49,3-0,15*2-0,4*8)*0,25*0,25 w-4 (49,3-0,15*2)*0,25*0,25 pod wejście główne w-3 (5,25*2+0,25*2+15,3-0,25*2)*0,25*0,25	m3 m3 m3 m3	7,241 2,863 3,063 1,613
		razem	m3	14,780
29	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm rys. K-7 rdzenie piwnic od R-I do R-8 1,5959+0,0343+0,0371+0,0406+0,0705+0,0961+0,0413 rys. K-6 wieńce piwnic ściany zewnętrzne hala w-3 0,0695 hala w-1 0,0169 ściany pod trybunami 0,0181 zaplecze pod wejście główne w-3 0,0155	razem	t 1,916
		rys. K-7 rdzenie piwnic od R-I do R-8 1,52+0,0415+0,0277+0,0416+0,0554+0,1108+0,0416 rys. K-6 wieńce piwnic ściany zewnętrzne hala w-3 0,41	t	2,037
30	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy do 14mm	t	1,839
		rys. K-7 rdzenie piwnic od R-I do R-8 1,52+0,0415+0,0277+0,0416+0,0554+0,1108+0,0416 rys. K-6 wieńce piwnic ściany zewnętrzne hala w-3 0,41	t	0,410

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych XPSPRIME $\delta=15\text{ cm}$	razem	2,689
		ściany pod trybunami 0,23	t	0,120
		zaplecze	t	0,230
		pod wejście główne w-3 0,09	t	0,090
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	razem	940,780
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	472,130
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne $(5,25*2+0,25*2)*(3,5+2,0)*0,5+(15,3-0,25*2)*2$	m2	59,850
33	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	razem	4,703,900
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	472,130
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne $(5,25*2+0,25*2)*(3,5+2,0)*0,5+(15,3-0,25*2)*2$	m2	59,850
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	razem	940,780
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	472,130
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne $(5,25*2+0,25*2)*(3,5+2,0)*0,5+(15,3-0,25*2)*2$	m2	59,850
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	razem	1,210,510
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	478,310
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne $(5,25*2+0,25*2)*(3,5+2,0)*0,5+(15,3-0,25*2)*2$	m2	408,800
		hala 388,24	m2	59,850
		ściany pod trybunami 40,05	m2	388,240
		pod wejście główne 53,4	m2	40,050
		między zapleczem a wejście głównym 51,35	m2	53,400
		minus cokół	m2	51,350
		elewacja południowa -88,36	m2	-88,360
		elewacja północna -84,89	m2	-84,890
		elewacja wschodnia -48,12	m2	-48,120
		elewacja zachodnia -48,12	m2	-48,120
36	NRRNB 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej łoż w fundamentowych-papa podkładowa	razem	1,210,510
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	478,310
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne 53,4	m2	40,050
		między zapleczem a wejście głównym 51,35	m2	53,400
		minus cokół	m2	51,350
		elewacja południowa -88,36	m2	-88,360
		elewacja północna -84,89	m2	-84,890
		elewacja wschodnia -48,12	m2	-48,120
		elewacja zachodnia -48,12	m2	-48,120
37	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych 3NFD grubości 25cm	razem	1,210,510
		ściany zewnętrzne hala $(49,3*2+31,99*2+0,24*2+3,8*2-17,0*2)*3,5-1,5*2,06*2$	m2	478,310
		zaplecze $(6,81+0,25*2+17,39+0,25*3+3,05+7,25+3,55+0,5+3,7+5,76+5,4*2+0,25+19,99+0,5+7,25+0,5+0,25+3,3+1,78+4,53+0,25*3+6,25+4,39+7,7)*3,5$	m2	408,800
		pod wejście główne 53,4	m2	40,050
		między zapleczem a wejście głównym 51,35	m2	53,400
		minus cokół	m2	51,350
		elewacja południowa -88,36	m2	-88,360
		elewacja północna -84,89	m2	-84,890
		elewacja wschodnia -48,12	m2	-48,120
		elewacja zachodnia -48,12	m2	-48,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	razem	4.146,937
39	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	43,000
40	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	otwór	46,000
41	KNR 2-02 0211/01	Ślupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	razem	245,400
42	KNR 2 0101/04	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m3	5,700
43	KNR 2 0107/05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych B-30	m2	1.131,763
44	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m B-30	m3	125,837
45	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	m3	38,861
46	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o średnicy do 14mm	razem	2.291

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o średnicy powyżej 14-20mm słupy rys k-22 do k-42 6,19	razem	3,394
48	KNR 2 1501/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m łącznie z czasem pracy rusztowania	razem	6,190
49	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-0,36 ściany zewnętrzne do wykonania ścian hali parter hala ściana podłuzna zewnętrzna 514,3340 ściany szczytowe 918,5440 ściana podłuzna od zaplecza 490,06	razem	1,922,938
50	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych pod wejście główne 51,6	razem	241,720
51	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER ściany atykowe od strony dachu hala 61,64 zaplecze 128,48 pod wejście główne 51,6	razem	1,208,600
52	KNR 2-02 0701/01	Dno kanału z betonu grubości 10cm wewnątrz budynku - instalacyjny	m2	24,400
53	NNRNB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych-papa podkładowa	razem	24,400
54	KNR 2 0301/03	Fundamenty z blozków betonowych	m2	243,990
55	KNR 2-02 0701/09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50cm wewnątrz budynku	m2	23,700
56	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	razem	257,670

Nr	Podstawa	Opis robót
66	KNR 2-02	System "Błoki zetraskie" - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m ² montaż przy użyciu zurawia
67	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu lekkiego zwartego i półzwartego z keramzytu
68	KNR 2	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych płyt stropowych i dachowych
69	KNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych B-30
70	KNR 2	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych i wieńców
71	KNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców
72	KNR 2	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych schodów prostych na płycie
73	KNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym schodów prostych B-30
74	KNR 2	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców
		wieńce stropowe zaplecza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 2 0107/06	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców B-30	m2	259,570
		W3 209,11	m2	50,460
		W1 50,46	m2	209,110
76	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	m3	102,672
		Wieńce stropowe zaplecza	m3	42,050
		W1 42,05	m3	8,344
		W3 8,3438	m3	52,278
		W2 52,2775	m3	52,278
		Tyrbuny i schody Rys od K-14 do K-21 0,2622	m3	0,262
		Rys K-8 PL-0,1 i 1,4 0,0415	m3	0,042
		Belki Rys K-43 do K-123 1,8121+2,3477+0,4444+1,2243+0,0357	m3	5,864
		Wieńce stropowe zaplecza	m3	0,249
		W1 0,2489	m3	0,502
		W3 0,5019	m3	0,073
		Wylewki stropowe	m3	0,004
		strop nad piwnicą 0,0727	m3	0,037
		strop nad parterem 0,0039	m3	0,037
		strop nad piętem 0,0370	m3	0,037
77	KNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o średnicy do 14mm	m3	7,033
		Tyrbuny i schody Rys od K-14 do K-21 4,3143	m3	4,314
		Rys K-8 PL-0,1 i 1,4 0,05	m3	0,050
		Rys K-9 PL-0,1 do Rys K-13 PL-1,6 do 1,10 i 2,1 2,1232+2,1232+1,7310+0,2281+0,8319	m3	7,037
		Belki rys. K-43 do K-123 1,8361+0,9091+1,2583+0,2735	m3	4,277
		Wieńce stropowe zaplecza	m3	1,790
		W1 1,7896	m3	0,355
		W2 0,3551	m3	2,969
		W3 2,9694	m3	0,037
		Rys K-4 0,0374	m3	20,829
78	KNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	m3	6,339
		Tyrbuny i schody Rys od K-14 do K-21 1,5487	m3	1,549
		Rys K-8 PL-0,1 i 1,4 0,3594	m3	0,359
		Rys K-11 PL-1,3 1,5242	m3	1,524
		Belki Rys K-43 do K-123 2,9071	m3	2,907
		Dach	m3	6,339
79	Kalkulacja	Zaprojektowanie wg założeń w dokumentacji, dostawa i wbudowanie kompletnej konstrukcji dachu z drewna klejonego, w tym dźwigarów, pławi i łączników z kompletem stężeń stalowych i łączników, wraz z wszelkimi pracami pomocniczymi dla zaprojektowanego dachu o pow. 1768,58 m2	kpl	1,000
80	Kalkulacja	Dostawa pięci dachowych warstwowych na obudowę dachu z rdzeniem z wełny mineralnej gr=20cm wraz kpl. uszczelnień i obróbek niezbędnych do obudowy dachu o pow. jak w dokumentacji	kpl	1,000
		48,02*36,83	m2	1,768,577
81	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną-analogia obudowa dachu z dostarczonego materiału - tylko R i S	m2	1,768,577
82	KNR NKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrymnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną - tylko R i S	m2	1,768,580
83	KNR NKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - tylko R i S	m	48,020
		Dach	m2	260,404
		(36,3*2+48,02+0,63*2)*0,9+(7,83+29,85+23,43+10,26+16,36*2+15,01+10,26+16,41+7,01+28,6+7,01)*0,8	m2	46,379
		pasz podrymnowe (48,02+18,33+16,41+15,01+16,41+18,33)*0,35	m2	306,783
84	KNR 2-02 0601/01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa	m2	306,783

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-02 0601/02	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	razem	911,609
		stropodach niewentylowany-zaplecze 23,43*10,26+18,33*7,01+15,01*16,38+16,41*10,26+18,33*7,01	m2	911,609
86	KNR 2-02u2 0534/02	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100m2	razem	911,609
		stropodach niewentylowany-zaplecze 23,43*10,26+18,33*7,01+15,01*16,38+16,41*10,26+18,33*7,01	m2	911,609
87	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na suchu - jedna warstwa gr=18cm	razem	911,609
		stropodach niewentylowany-zaplecze 23,43*10,26+18,33*7,01+15,01*16,38+16,41*10,26+18,33*7,01	m2	911,609
88	Kalkulacja indywidualna	wpuszty dachowe systemowe podgrzewane	razem	911,609
89	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor lub równoważnym	kpl	10,000
90	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 150 mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor lub równoważnym	m	48,020
91	KNR 2-02 0113/02	Stianki działowe budynków jednokondygnacyjnych grubości 12cm o wysokości do 4,5m z bloków zaplecze -ścianki gr=12cm	razem	63,500
		Stianki działowe budynków jednokondygnacyjnych grubości 12cm o wysokości do 4,5m z bloków	m	63,500
92	KNR 2-02 0120/01	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grubości 1/4 cegły	razem	881,854
		piwnica 6,6120	m2	6,612
		parter 19,00	m2	19,000
		pietro 7,0260	m2	7,026
93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek kabin natryskowych oraz drzwi kabinowych, systemowych wodoodpornych z zasłonami przesuwnymi	razem	32,638
		Ścianki 2,0m wys. mocowane w posadzce i w ścianie, w tym drzwi w 0,9*2,0m-szt 36	m2	60,400
		parter 0,9*2,0*11+5,15*4+1,25*4*4	m2	5,400
		piwnica 0,9*2,0*3	m2	3,600
		pietro 0,9*2,0*2	m2	69,400
94	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	razem	2,691,048
		Piwnica -zaplecze 842	m2	842,000
		Parter 172,0135+560,2297+384,455	m2	1,116,766
		Pietro 501,1845+231,0975	m2	732,282
95	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie	razem	2,691,048
		Hala	m2	1,269,489
		ściany podłuzne 1269,4886	m2	461,958
		Pomieszczenia pod trybunami 461,9580	m2	1,699,710
		minus otwory -84,00	m2	-84,000
		parter 934,92+783,6+783,6	m2	2,502,120
		minus otwory drzwiowe -1,0*2,0*25*2	m2	-100,000
		Pietro 1293,23+248,76+929,18	m2	2,471,170
		minus otwory drzwiowe -1,0*2,0*16*2	m2	-64,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	Kalkulacja indywidualna	Isolacja przeciwwodna z folii dyfuzyjnej w pomieszczeniach natrysków z wyklejeniem narozy i połączeń z posadzkami taśmami systemowymi płwnica 43,8240 parter 180,0 piętro 20,24	m2	43,824 180,000 20,240
97	KNR 2-02 0829/10	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą	razem	244,064
98	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziną z płyt gipsowych-na stropach sala ściany szczytowe (31,99*2+0,25*2*5*2)*(11,15+14,26)*0,5	m2	997,070
99	KNR 2-02 0613/06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho-płytą gr=40mm z wełonem szklanym sala ściany szczytowe (31,99*2+0,25*2*5*2)*(11,15+14,26)*0,5	razem	876,391
100	KNR 2 0802/06	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach ogółem 2790,15+7891,0 minus glazura -997,07	m2	10,681,150 -997,070
101	KNR 2 1402/05	Dwuwarstwowe malowanie płyt gipsowych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem- farba silikonowa tynki ścian i sufitów ogółem 2790,15+7891,0 minus glazura -997,07 minus farba białoporna -918,26	razem	9,684,080
102	KNR 2 1402/05	Dwuwarstwowe malowanie płyt gipsowych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem-farba białoporna sufity 62,7+211,0+125,6 ściany płwnica 41,18+49,2960 parter 108,6540+97,2660 piętro 133,9260+88,6340	m2	399,300 90,476 205,920 222,560
103	KNR 2-02 1111/06	Cokół przy posadzkach z deszczulek i parkietu listwy z drewna liściastego 16*2,5cm profilowane, wykończone zgodnie z kolorystyką, montowane na narożnikach ścian wypukłych płwnica 45*2,2 parter 50*2,2 piętro 30*2,2+4*1,0*2	razem	283,000
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletu uchwyłów atestowanych dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych dotyczy wyposażenia 6 szt. sanitariatów dla osób niepełnosprawnych (w tym dwu z natryskami: 1 U-3 uchwył uchylny ścienny 12 szt U-1 uchwył L93+40 szt.2 U-4 uchwył pod umywalkę 45 szt 6 , Krzeselko składane przysznicoowe szt 2	kpl	1,000
105	KNR 0-19 1024/02	Stolarstwo okien i drzwiowa - roboty związane z salami gimnastycznymi Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,5m2 OI 1,5*0,9*17 OWI 1,5*1,2	razem	1,000
			m2	22,950
			m2	1,800
			m2	24,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 0-19 1024/04	Montaż okien aluminium o powierzchni do 3,0m ² - otwierane o wsp. 0,9W/m ² K	m ²	5,400
		02 1,5*1,8*2 04 2,4*0,9	m ²	2,160
107	KNR 0-19 1024/05	Montaż okien aluminium o powierzchni ponad 3,0m ² - otwierane o wsp. 0,9W/m ² K	m ²	7,560
		03 1,8*1,8*6 05 2,4*1,8*2	m ²	19,440
108	KNR 0-19 1024/05	Montaż okien aluminium o powierzchni ponad 3,0m ² - stałe, o wsp. 0,9W/m ² K	m ²	28,080
		06 1,5*2,7*2 09 3,15*2,7*2	m ²	8,100
109	KNR 0-19 1024/10	Montaż ścianek szklonych na budowie-systemowe, fasadowe, ciepłochronne, szyby bezpieczne, wsp.	m ²	25,110
		F1 (13,55*7,85-5,32*3,4) F2 1,5*7,85*2 F3/2 5,25*6,0 F3/1 2,25*6,0 F4/1 2,25*6,0 F4/2 5,25*6,0	m ²	88,280
			m ²	23,550
			m ²	31,500
			m ²	13,500
			m ²	13,500
			m ²	31,500
			m ²	201,830
110	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminium dwuskrzydłowych-szklone dwuszybowo, szkło bezpieczne, U=1,3	m ²	24,640
		DZ1 4,4*2,8*2 DZ2 3,1*2,7*2	m ²	16,740
111	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminium dwuskrzydłowych-drzwi wewnętrzne, szyby bezpieczne	m ²	41,380
		DW4 1,5*2,06*7 DW5 2,0*2,06*5	m ²	21,630
112	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminium dwuskrzydłowych, szyby bezpieczne, o.o. EI30	m ²	42,230
113	KNR 2-02 1206/02	Wrota otwierane o powierzchni do 13m ² -analogia wrota stalowe ocynkowane i pomalowane, wypełnione płytą warstwową z rdzeniem z pianki poliuretanowej	m ²	12,300
		DZ 3,6*2,5	m ²	9,000
114	KNR 2-02 1019/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykonane, pełne, jednokierunkowe o powierzchni ponad 2,00m ² -pełne, jednokierunkowe	m ²	9,000
		DW1 0,9*2,0*34 DW2 z kratką nawiewną 0,9*2,0*33 DW3 dwuskrzydłowe 1,4*2,0*12	m ²	61,200
			m ²	59,400
			m ²	33,600
115	KNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe	m ²	154,200
116	Kalkulacja indywidualna	Zakup i obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt	79,000
		1,5*1,7+1,5*2+1,5*2+1,8*6+2,4*1+2,4*2+3,15*2+1,5*2+5,25*2+2,25*2	szt	79,000
117	KNR 2 1201/03	Podłoga i posadzki - roboty związane z salami gimnastycznymi	df	73,800
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich	df	73,800
		Sala gr=30cm 1578*0,3 plus pod trybunami gr=15cm 19,0380 Zaplecze-piwnica 17,7146+108,0530 Parter gr=15cm 15,39*5,25*0,15	m ³	473,400
			m ³	19,038
			m ³	125,768
			m ³	12,120
			m ³	630,326

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 2 1201/01	Podkłady betonowe-B-15		
119	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	1.578,000
120	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa	m2	1.578,000
121	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu EPS200-0,36 sala 1578,0 gr=5cm	m2	1.578,000
122	KNR 2 1201/01	Podkłady betonowe-gr 8 cm docelowo dylatowane, B-15 zatarte na gładko	m2	1.578,000
123	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm zbrojenie posadzki prętami dn=8mm, siatka 20*20cm-stal na 1 m2 4,15kg sala i ścianki działowe 1578*4,15*0,001*1,05	m3	126,240
124	KNR 2 1205/03	Ślepa podłoga o grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo-Ślepa podłoga gr=19mm, sala 1578,0	m2	1.578,000
125	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	1.578,000
126	KNR 2 1205/03	Ślepa podłoga o grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo-analogia podłoga z płyty wiórowej gr=16mm	m2	1.578,000
127	Kalkulacja	Wykonanie posadzki sali sportowej z wykładzin PCV gr=4mm, systemowej o podwyższonej odporności na ścieranie, przyklejanej całopowierzchniowo, o stykach frezowanych i zgrzewanych z wykonaniem cokołów i wszelkimi pracami pomocniczymi sala 1578,0 wywinicie na ściany (48,5*2+0,35*2*8+35,94*2-0,2*2*10+1,15*2+6,0*2+3,5*2)*0,1	m2	1.578,000
128	KNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B-15	m2	1.597,178
129	NNRKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych-papa podkładowa-anal. pow pod trybunami 126,92 Zaplecze-piwnica 118,0976+720,3535 Parter 15,39*5,25	m2	126,920
130	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu-analogia pianka polietylenowa sztywna gr=15mm Parter 560,2975+394,4550+8,7750 Piętro 501,1845+231,0975	m2	963,528
131	KNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzką grubości 20mm zatarte na ostro Zaplecze-piwnica 842,0020+172,0135 Parter 560,2975+373,5975+89,1 Piętro 501,1845+231,0975	m2	1.014,015
132	KNR 2 1202/03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzką o 10mm Krotność = 4	m2	2.769,292

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładzinę schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m2	2.769,290
134	KNR 2-02 1121/05	Okładzinę schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	539,584
135	KNR 2-02 1122/02	Przygotowanie podłoża pod cokołiki o wysokości 15cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m2	539,584
136	KNR 2-02 1122/08	Cokołiki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną	m	118,730
137	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą-terakota 30x30cm antypoślizgowa o opdywższzonej twardości	m	118,730
138	KNR 2-02 1119/05	Cokołiki płytkowe z kamieniem sztucznych o wymiarach 15x15cm układane metodą zwykłą bez przecinania	m2	2.390,849
139	Kalkulacja indywidualna	Isolacja z folii dyfuzyjnej w pomieszczeniach natrysków i sanitariatów z wyklejeniem naroży i połączeń ścian z posadzkami taśmami systemowymi	m	2.869,020
140	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą-terakota o podwyższonej twardości układana na klej elastyczny wodoodporny	m2	62.700
141	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa	m2	399,300
142	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki z wykładzin PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem,systemowych o masę samopoziomującą gr=3mm, gruntuowaniem, wykłanianiem cokołków i wszelkimi pracami pomocniczymi	m2	87,150
143	KNR 2 1301/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ze stali nierdzewnej	m	71,580
		czolo trybun 48,5	m	48,500
		balcon (5,0*7-1,1*5)	m	29,500
		schody zewnętrzne (2,9+4,0+2,0)*2	m	17,800
		razem	m	167,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 2 1301/02	Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej	m	46,600
		balustrady schodów 4,6*4*2+2,9+2,3+4,6	m	7,200
		trybuny 1,8*4	m	53,800
145	KNR 2-02 1219/03	Wyteraczki do obuwia typowe 0,27m ²	razem	
			m	
146	Kalkulacja indywidualna	Wyteraczki obiektowe wewnętrzne	razem	
			szt	8,889
			szt	8,889
			razem	
			m ²	6,900
			m ²	9,000
			m ²	15,900
147	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dzwigu elektrycznego osobowego, 3 przystankowego, dla osób niepełnosprawnych, z drzwiami teleskopowymi, do zamontowania w szybie żelbetowym, z platformą 1,1x1,5m		
148	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych montowanej na schodach zewnętrznych (7 stopni schodowych)	kpl	1,000
			kpl	1,000
149	KNR 0-23 0933/01	Należenie na podłozę podkładowej masy tynkarskiej		
			m ²	187,250
			m ²	88,155
			m ²	117,276
			m ²	117,276
			m ²	117,276
			m ²	61,640
			m ²	128,480
			m ²	51,600
			m ²	72,210
			m ²	823,887
150	KNR 0-23 0933/02	Wykranie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rusztikalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych-analogia wyprawa mozaikowa	razem	
			m ²	187,250
			m ²	88,155
			m ²	117,276
			m ²	117,276
			m ²	61,640
			m ²	128,480
			m ²	51,600
			m ²	72,210
			m ²	823,887
151	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowej listwy startowej (membrany) zabezpieczającej wełnę mineralną	razem	
			m	67,970
			m	65,300
			m	48,520
			m	48,520
			m	230,310
152	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynku płytami wełny mineralnej gr=18cm, oswp.0,036W/m ² K, zgodnie z dokumentacją projektową lub systemem równoważnym na konstrukcji aluminiowej, zewn. płyty osłonowe cem.-włókn.g=8mm, fabrycznie wykończone	m ²	1,018,473
			m ²	690,406
			m ²	724,927
			m ²	724,927
			m ²	724,927
			m ²	118,800
			m ²	-303,618
			m ²	1018,4730
			m ²	1018,4730
			m ²	690,4060
			m ²	724,9271
			m ²	724,9271
			m ²	724,9271
			m ²	100,8-18,0
			m ²	-303,6175
			m ²	minus okna i drzwi zewn.

Nr	Podstawa	Opis robót	Ilość
153	Kalkulacja indywidualna	Strefa brzegowa płyt z wełny mineralnej g=18cm (ociecia) przy ociepleniu ścian budynku w technologii płyt cem.-włók., fabrycznie wykończone g=8mm	m2
		razem	2,783,489
154	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m	m2
		ociecia 18,5220+3,44+57,2145	79,177
		razem	79,177
		powierzchnia do ocieplenia	995,597
		pln. 690,406	690,406
		wsch. 724,9271	724,927
		zach. 724,9271	724,927
		cołk.	91,760
		pid 91,7595	91,760
		pln. 88,1550	88,155
		wsch. 65,6760	65,676
		zach. 65,6760	65,676
155	NRNKB 6 0541/02	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2
		razem	3,447,124
156	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m2
		podokienniki 66,41	66,410
		razem	66,410
157	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m2
		schody zewn.	4,693
		wejście główne 4,6930	4,693
		wejście boczne 5,6150	5,615
		wejście boczne do piwnic 19,5269	19,527
		razem	29,835
158	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2
		schody zewn.	26,159
		wejście główne 26,1590	26,159
		wejście boczne 30,43	30,430
		wejście boczne do piwnic 55,6505	55,651
		razem	112,240
159	KNR 6 0103/01 II-IV	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii	m2
		razem	112,240
160	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m2
161	KNR 6 0404/04 297	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3
		razem	16,520
162	KNR 6 0404/01 116	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3
		razem	297,000
163	Kalkulacja indywidualna	Palisada z elementów betonowych 12x12cm, wys. 1m	m
		razem	116,000
164	KNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypanie cementowo-piaskowej wypełnieniem opaska i chodniki 620	m2
		razem	620,000

Przedmiar
Budowa budynku HALLI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIA W BARTOSZCZACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-17W 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-dn=200mm-wywieńne	szt	150,000
2	KNR 2-17W 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-dn=160mm-wywieńne	szt	45,000
3	KNR 2-17W 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-dn=160mm-nawieńne	szt	38,000
4	KNR 2-17W 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-dn=200mm z przepustnicą -wywieńne	szt	150,000
5	KNR-W-2-17 0140/03	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 400mm	szt	18,000
6	KNR 2-17W 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm-KRATKI WENTYLACYJNE 600x400mm w posadzce	szt	16,000
7	KNR 2-17W 0113/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)-250	m2	174,000
8	KNR 2-17W 0113/04	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)-dn315	m2	79,080
9	KNR 2-17W 0113/04	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)-dn400	m2	95,456
10	KNR 2-17W 0113/05	Przewody wentylacyjne o średnicy 630mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)-dn500	m2	113,040
11	KNR 2-17W 0113/06	Przewody wentylacyjne o średnicy 1000mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)-dn630	m2	47,477
12	KNR-W-2-17 0113/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 1000mm-dn800	m2	47,477
13	KNR-W-2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm-1000x800	m2	108,800
14	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-450X250	m2	97,500
15	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-400X250	m2	157,500
16	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-350X250	m2	129,000
17	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-1000X500	m2	80,000
18	KNR 2-17W 0104/06	Przewody wentylacyjne MUROWANE O GR ŚCIANKI 12 CM WYKŁADANE PŁYTAMI Z WĘLNĄ SZKLANĄ ffb-air, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400mm-O WYM. 800X500MM- W POSADZCE	m2	40,000
19	KNR 2-17W 0104/06	Przewody wentylacyjne MUROWANE O GR ŚCIANKI 12 CM WYKŁADANE PŁYTAMI Z WĘLNĄ SZKLANĄ ffb-air, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400mm-O WYM. 800X800MM- W POSADZCE	m2	40,000
20	KNR 2-17W 0104/06	Przewody wentylacyjne MUROWANE O GR ŚCIANKI 12 CM WYKŁADANE PŁYTAMI Z WĘLNĄ SZKLANĄ ffb-air, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400mm-O WYM. 1000X800MM- W POSADZCE	m2	40,000
21	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-1000X1000	m2	74,000
22	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-630X1400	m2	84,000
23	KNR 2-17W 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-630X630	m2	84,000

Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCACH

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-17W 0102/0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej. Przewody o obwodach do 1400 mm.	I	262,000
25	KNR 0-34 0301/07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 440mm matami (płyty) Thermashet grubości do 50mm	m2	105,000
26	KNR 0-34 0301/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1000mm matami (płyty) Thermashet grubości do 50mm	m2	180,288
27	KNR 0-34 0301/06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 3000mm matami (płyty) Thermashet grubości do 50mm	m2	160,000
28	KNR 0-34 0301/07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płyty) Thermashet grubości do 10mm	m2	209,000
29	KNR 0-34 0301/07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płyty) Thermashet grubości do 10mm	m2	209,000
30		Przepustnice reczne wentylacyjne kołowe dn 250		
31		Przepustnice reczne wentylacyjne kołowe dn 315	kpl	72,000
32		Przepustnice reczne wentylacyjne 400x400	kpl	12,000
33		Przepustnice reczne wentylacyjne dn 800	kpl	2,000
34		Przepustnice p.poz. topikowe wentylacyjne 1400x600-120 st.	kpl	2,000
35		Przepustnice p.poz. topikowe wentylacyjne 800x500-120 st.	kpl	2,000
36		Przepustnice p.poz. topikowe wentylacyjne 400x250-120 st.	kpl	2,000
37		Przepustnice p.poz. topikowe wentylacyjne dn250-120 st.	kpl	2,000
38		Przepustnice p.poz. topikowe wentylacyjne dn315-120 st.	kpl	12,000
39	KNR-W 2-17 0143/06	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 5200mm	kpl	6,000
40	KNR-W 2-17 0143/06	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	2,000
41	KNR 2-17W 0154/02	Źmumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1800mm L=1,50m-450X250MM	szt	1,000
42	KNR 2-17W 0154/02	Źmumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1800mm L=1,50m-1400X600MM	szt	12,000
43		Montaż urządzenia WENTYLACYJNEGO -CENTRALY NWAIEWNO WYWIEWNEJ GRZEWCZEJ Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM Z NAGRZEWNICĄ POW. I CYRKULACJĄ 12000M3/H o wydajności VN=V=31000m3/h+ automatyka-dwie przepustnice na nawiewie	szt	4,000
44		Montaż urządzenia WENTYLACYJNEGO -CENTRALY NWAIEWNO WYWIEWNEJ WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM o wydajności VN=V=4500m3/h+ automatyka-dwie przepustnice na nawiewie+2przepustnice na wywiewie	kpl	1,000
45		MONTAZ Czerpni na scianie i wyrzutni w budynku	kpl	3,000
46		Ustawienie rusztowań	kpl	4,000
47		Regulacja - pomiar wydajności	kpl	368,000
48		Wentylatory w posadzce dn100	szt	368,000
49	KNR 2-17W 0113/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%-dn100 Spiro	kpl	3,000
		2.Instalacje wod. - kan	m2	22,608
		Instalacja kanalizacji sanitarnej		

Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCZACH

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m ³	216,600
51	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³	216,600
52	KNR-W-2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciśkowych	m	166,000
53	KNR-W-2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,000
54	KNR-W-2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	154,500
55	KNR-W-2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciśkowych	m	136,000
56	Kalkulacja własna	Korki z PCW o średnicy 160mm	m	
57	KNR 2-15	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	4,000
58	KNR-W-2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	35,000
59	KNR 2-15	Dodatki za podjęcie odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	szt	30,000
60	KNR 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	podjęcie	104,000
61	KNR 2-15	Montaż zlewni zlewaków zeliwnych lub stalowych na szafce	szt	63,000
62	KNR 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt	2,000
63	KNR 2-15	Natyski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
64	KNR 2-15	Natyski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm-t-kresło dla niepełnosprawnych	szt	36,000
65	KNR 2-15	Wpuszty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000
66	KNR 2-15	Ustępy pojedyncze z płuczkami i tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	szt	16,000
67	KNR 2-15	Ustępy pojedyncze z płuczkami i tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"-dla niepełnosprawnych	kpl	36,000
68		Przepompowni ścieków hermetyczna do montażu w budynku z odpowietrzeniem o wydajności 5,0m ³ /h+wys.podnoszenia 6,9m, ze zbiornikiem 120l,dwupompowa o mocy 2x1,0kW	kpl	5,000
		Instalacja ciepłej i zimnej wody	kpl	1,000
69	KNR-W-2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	336,000
70	KNR-W-2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	336,000
71	KNR-W-2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	178,500
72	KNR-W-2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	297,500

Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCACH

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR-W-2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	194,000
74	KNR-W-2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DZ18	m	460,500
75	KNR-W-2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	181,000
76	KNR-2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	63,000
77	KNR-2-15 0115/02	Baterie zmywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
78	KNR-2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych+poręcze	szt	7,000
79	KNR-W-2-15 0132/01	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	270,000
80	KNR-W-2-15 0130/01	Zawory wodne przełotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
81	KNR-W-2-15 0130/02	Zawory wodne przełotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	35,000
82	KNR-2-15 0112/01	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-ZAWÓR CYRKULACYJNY	szt	14,000
83	KNR-W-2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	216,000
84	KNR-2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	708,000
85	KNR-W-2-15 0128/02	Przekucie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	708,000
86		Montaż izolacji z otulin polietylenowych o grubości 20mm na rurociągach ZIMNEJ, ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 15-50mm	m	357,000
87		Montaż izolacji z otulin polietylenowych o grubości 13mm na rurociągach ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 15mm	m	60,000
88		Dostawa otulin polietylenowych o grubości 20mm	m	357,000
89		Dostawa otulin polietylenowych o grubości 13mm	M	60,000
90	KNR-2-15 0116/01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie-ZAWÓR HYDRANTOWY Z WĘZEM POŁSZTYWNYM O DŁUGOŚCI WĘZA I=30,0M	M	12,000
91	KNR-2-15 0120/01	Szafka hydrantowa naszczenna-ZAWÓR HYDRANTOWY DN 25	szt	12,000
		Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej		
92	KNR-2-15u2 0306/03	Montaż wpustów polietylenowych tarasowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50-63mm		
93	KNR-2-15u2 0307/01	Montaż syfonów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	10,000
94	KNR-2-15u2 0315/03	Montaż punktów stałych dla rurociągów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	10,000
95	KNR-2-15u2 0315/04	Montaż punktów stałych dla rurociągów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	4,000

Przedmiar
Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCZACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-15u2 0315/05	Montaż punktów stałych dla rurociągów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 200mm-180	szt	4,000
97	KNR 2-15u2 0315/06	Montaż punktów stałych dla rurociągów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 250mm	szt	4,000
98	KNR 2-15u2 0303/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 32-56mm o	szt	4,000
99	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o	m	29,000
100	KNR 2-15u2 0303/04	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o	m	17,000
101	KNR 2-15u2 0303/05	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o	m	52,500
102	KNR 2-15u2 0303/06	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 250mm o	m	25,500
		Instalacja węża ciepłego		
103	KNR 2-20 0401/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	30,000
104	KNR 2-20 0401/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	35,000
105	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000
106	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
107	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
108	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
109	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm	m	15,000
110	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³ -V=350l-podwójnie ocynkowane	szt	6,000
111	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ -200l-dp=6 bar	kpl	1,000
112	KNR-W 2-15 0505/03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierzowymi-wymiennik c.o.- firmy DANFOSS -XB 20-26-2	szt	1,000
113	KNR-W 2-15 0505/03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierzowymi-wymiennik c.o.- firmy DANFOSS -XB 20-26-2	szt	2,000
114	KNR-W 2-15 0505/03	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierzowymi-wymiennik c.w.- firmy DANFOSS -XB 30-26-2szt	szt	2,000
115	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn100	m	1,400
116	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn100	m	1,400
117	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm-dn65-c.w.	m	1,400
118	KNR-W 2-15 0516/03	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ²	węzeł	3,000

Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCACH

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR-W-2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O i c.t.	kpl	2,000
120	KNR-W-2-15 0519/02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	6,000
121	KNR-W-2-15 0519/02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
122	KNR-W-2-15 0520/04	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	4,000
123	KNR-W-2-15 0520/04	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	8,000
124	KNR-W-2-15 0520/04	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	2,000
125	KNR-W-2-15 0520/04	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	4,000
126	KNR-W-2-15 0527/04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolumnowe z rurami przyłącznymi o średnicy 50mm	szt	1,000
127	KNR-W-2-15 0527/05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolumnowe z rurami przyłącznymi o średnicy 65mm	szt	2,000
128	KNR-2-15 0408/02	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniającej	szt	8,000
129	KNR-W-2-15 0527/05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolumnowe z rurami przyłącznymi o średnicy 65mm	szt	2,000
130	KNR-W-2-15 0527/05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolumnowe z rurami przyłącznymi o średnicy 65mm	szt	1,000
131	KNR-W-2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000
132	KNR-2-15W 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	11,000
133	KNR-W-2-15 0531/02	Krzyż dławicę w połączeniach kolumnowych o średnicy nominalnej 20-25mm--MONTAZ LICZNIKÓW CIWPLA I REGULATORA RÓŻNICY CIŚNIEN	szt	3,000
134	KNR-W-2-15 0524/01	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15-25mm, kolumnowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa-0,3Mpa	szt	3,000
135	KNR-W-2-15 0524/02	Zawory bezpieczeństwa kolumnowe, sprężynowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
136	KNR-W-2-15 0522/03	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,000
137	KNR-W-2-15 0522/03	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,000
138	KNR-7-07 0101/01	Montaż pomp wrotowych ośrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zależnych i samoszasujących do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t-pompa cyrkulacyjna UPS 50-80-FIRMY GRUNDFOS+ obiegowa c.o. Magma 50-120 - 1x230V+pompa c.t.	kpl	3,000
139	KNR-W-2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm-T=150 STOPNI Z KONTRAKTIONEM	kpl	1,000
140	KNR-W-2-15 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
141	KNR-W-2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000

Budowa budynku HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I WODOWNIĄ W BARTOSZCACH

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR-W-2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl	2,000
143		STEROWNIK ECL comfort 310+C66 FIRM Y DANFOSS+czujnik temp.zencuznej; czujnik wody sieciowej zanurzeniowy DANFOSS- 2 szt ; czujnik przyłgowy DANFOSS	kpl	1,000
144		Zawór regulacyjny - VM2 dn20 kv=7,5m3/h+siłownik AMV 33 230V+termosiat STB	kpl	1,000
145		Zawór regulacyjny - VM2 dn20 kv=7,5m3/h+siłownik AMV 13 230V+ Termosiat TS/STW	kpl	1,000
146		Automatyczny zawór odpow. dn 15	kpl	2,000
147		Złącze samoodcinające dn 25	kpl	4,000
148	KNR-W-2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
149		Regulator dp=20-100 kPa; kv=9,4m3/h; AVPB-F-OVENTROP-MONTAZ	szt	10,000
150	KNR-W-2-17 0156/02	Nawierzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr. muru w ceglach) do: 2	SZT	1,000
151		skrzynka elektryczna-obudowa HENSEL-SE 1x230V-dwa obięgi z wyłącznikiem prądowym	szt	2,000
152		Izolacja węzła cieplnego	kpl	1,000
			kpl	1,000

3

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczem i widownią
Kod CPV	45321000-3 Izolacja ciepłna
Budowa	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Investor	Bartoszyce ul. Słowackiego
Biuro kosztorysowe	Gmina miejska Bartoszyce ul. Bohaterów Monte Cassino 1 "DOM-BUD" w Suwałkach 16-400 Suwałki ul. Korczaka 2 tel. (87) 566-37-67

Sporządził Halina Żelazko

11. 2016

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Tabela przedmiarń robót
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zaplecze hali sportowej z zapleczem i widownią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W-2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkachRurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm-PEX-AL-PEX 16x2,0 ułożone w warstwie styropianu na podłodze	m	1.920,0000
2	KNR-0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacomact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	1.920,0000
3	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,0000
4	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	50,0000
5	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	40,0000
6	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchnii B do trzeciego stopnia czystości	m2	5.9400
			m2	9.3000
			m2	15.2400
7	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchnii B do trzeciego stopnia czystości	m2	13.5600
			m2	13.5600
8	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5.9400
			m2	9.3000
			m2	15.2400
9	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	13.5600
			m2	13.5600
10	KNR-0-34 0110/10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 38mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura stalowa 32	m	45,0000
11	KNR-0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki poliuretanowej rura stalowa 50	m	50,0000
12	KNR-0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm p.z. otulinami z pianki poliuretanowej gr 100 mm rura stal. 100	m	40,0000
13	KNR-W-2-15 0404/07.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	50,00
14	KNR-W-2-15 0404/06.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	25,00
15	KNR-W-2-15 0404/05.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	65,00
16	KNR-W-2-15 0404/04.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	110,00
17	KNR-W-2-15 0404/03.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	50,00
18	KNR-W-2-15 0404/02.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	25,00
19	KNR-W-2-15 0404/01.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	8,00
20	KNR-W-2-15 0404/01.1	Rurociągi z rur z polietylen o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach p.z. o średnicy zewnętrznej 16mm	m	10,00
21	KNR-0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 16	m	

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczem i widownią
Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 20	m	10,0000
23	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 25	m	8,0000
24	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 32	m	25,0000
25	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 40	m	50,0000
26	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 50	m	110,0000
27	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 63	m	65,0000
28	KNR 0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami z pianki poliuretanowej rura dz 75	m	25,0000
29	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/500	m	50,0000
30	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/600	razem	8,0000
31	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/700	szt	8,0000
32	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/800	razem	4,0000
33	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/900	szt	5,0000
34	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1000	razem	5,0000
35	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1100	szt	3,0000
36	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1200	razem	4,0000
37	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1400	szt	2,0000
38	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-600/1600	razem	2,0000
39	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 22-600/1800	szt	3,0000
40	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/700	razem	3,0000
			szt	1,0000
			szt	1,0000
			szt	2,0000
			szt	11,0000
			szt	11,0000
			szt	2,0000
			szt	2,0000
			szt	4,0000
			szt	10,0000
			szt	3,0000
			szt	5,0000
			szt	5,0000
			szt	4,0000
			szt	4,0000
			szt	8,0000
			szt	24,0000
			szt	24,0000
			m	50,0000
			m	25,0000
			m	65,0000
			m	110,0000
			m	50,0000
			m	25,0000
			m	8,0000
			m	10,0000
			Jm	Ilość

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczeni i widownią

Tabela przedmiarów robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/800	razem	1,0000
			szt	1,0000
42	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/900	razem	1,0000
			szt	1,0000
43	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1100	razem	1,0000
			szt	1,0000
44	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1200	razem	3,0000
			szt	3,0000
45	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1400	razem	2,0000
			szt	2,0000
46	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1600	razem	6,0000
			szt	6,0000
47	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 22-900/1800	razem	2,0000
			szt	2,0000
48	KNR-W-2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 33-900/900	razem	1,0000
			szt	1,0000
49	KNR-W-2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm 700 wys/600szer.	razem	1,0000
			szt	1,0000
50	KNR-W-2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm 1100 wys/600szer.	razem	1,0000
			szt	1,0000
51	KNR-W-2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm 1100 wys/750szer.	razem	7,0000
			szt	7,0000
52	KNR-W-2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm 1100 wys/900szer.	razem	8,0000
			szt	8,0000
53	KNR-W-2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1800 wys/600szer.	razem	2,0000
			szt	2,0000
54	KNR-W-2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1800 wys/750szer.	razem	1,0000
			szt	1,0000
55	KNR-W-2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1800 wys/900szer.	razem	3,0000
			szt	3,0000
56	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm P.Z. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH WZMOCNIONA 27+94	razem	121,0000
			szt	121,0000
57	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10mm P.Z. ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE do grzejników V DO PODŁĄCZENIA ZE ŚCIANY	razem	94,0000
			szt	94,0000

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczem i widownią

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm ODCINAJĄCE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH RL-1 KĄTOWY	szt	27.0000
59	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm TERMOSTATYCZNE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH KĄTOWY	szt	27.0000
60	KNR 2-15u1 000900/01	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-1 4 obwodów	szt	3.0000
61	KNR 2-15u1 000900/02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2 5-7 obwodów	szt	4.0000
62	KNR 2-15u1 000900/02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2 5-7 obwodów	szt	3.0000
63	KNR 2-15u1 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów - 8 obwodów	szt	2.0000
64	KNR 2-15u1 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów - 9 obwodów	szt	1.0000
65	KNR 2-15u1 000900/03	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-3, SWN-2 8-10 obwodów - 10 obwodów	szt	2.0000
66	KNR 2-15u1 000900/04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-4, SWN-2 11-12 obwodów - 11 obwodów	szt	1.0000
67	KNR 2-15u1 000900/04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-4, SWN-2 11-12 obwodów - 12 obwodów	szt	1.0000
68	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wrotowych ośrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t pompa elektryczna o wydajności 23,8m ³ /h i wys. podnoszenia 60kPa do wody z 35% glikolem	kpl	1.0000
69	Kalkulacja indywidualna	pompa elektryczna o wydajności 23,8m ³ /h i wys. podnoszenia 60kPa do wody z 35% glikolem	kpl	1.0000
70	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wrotowych ośrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t pompa elektryczna o wydajności 4,8m ³ /h i wys. podnoszenia 50kPa do wody	kpl	1.0000
71	Kalkulacja indywidualna	pompa elektryczna o wydajności 4,8m ³ /h i wys. podnoszenia 50kPa do wody	kpl	1.00
72	KNR 2-15 0408/01.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm zawory odpowietrzające	szt	12.0000
73	KNR 2-15 0408/01.1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	21.0000
74	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	15.0000
75	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	13.0000
76	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	9.0000
77	KNR 2-15 0408/06.29	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2.0000
78	KNR 2-15 0409/05.21	Zawory zeltywne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	6.0000
79	KNR 2-15 0409/03.15	Zawory zeltywne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm zawory tródrogowe z siłownikiem do co grzejnikowego	szt	1.0000
80	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA DN20	szt	1.0000

Tabela przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczem i widownią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-15 0408/02.9	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych 20mm ZAWÓR NASTAWNY DN20	szt	1.0000
82	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych 25mm REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA DN25	szt	3.0000
83	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych 25mm ZAWÓR NASTAWNY DN25	szt	3.0000
84	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA DN32	szt	1.0000
85	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm ZAWÓR NASTAWNY DN32	szt	1.0000
86	KNR 2-15 0408/04.17	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm ZAWÓR REGULACYJNY DN32	szt	1.0000
87	KNR 2-15 0408/06.29	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm ZAWÓR REGULACYJNY DN65	szt	1.0000
88	KNR 2-15 0408/03.13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm ZAWÓR REGULACYJNY DN25 przy nagrzewnicach w centralach wentylacyjnych	szt	1.0000
89	KNR 2-15 0408/06.29	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm ZAWÓR REGULACYJNY DN65 przy nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej	szt	1.0000
90	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ o poj. 120 l na ciśnienie 3 bar	szt	1.0000
91	Kalkulacja indywidualna	wymiennik płytowy Q=371kW	szt	1.0000
92	KNR 2-15 0409/05.21	Zawory żeliwne zaporowe kółkierzowe o średnicy nominalnej 100mm P.Z. Filtry siatkowe Dn 100	szt	1.0000
93	KNR 2-15 0409/03.43	Zawory żeliwne zwrotne kółkierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1.00
94	KNR 2-15 0409/05.46	Zawory żeliwne zwrotne kółkierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	1.00
95	KNR-W-2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1.00
96	KNR-W-2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	4.0000
97	KNR-W-2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	135.0000
98	KNR-W-2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2.263,0000
99	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m	121,0000
100	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji NAGRZEWNIC	urządzeń	4.0000
101	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm	m ²	120,00

Spis działań przedmiaru robót
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego na zapleczu hali sportowej z zapleczem i widownią

Nr	Opis robót	Instalacja c.o. i c.t.
----	------------	------------------------

Przedmiar robót

Wykonanie przyłączy wodno-kanalizacyjnych i ciepłych w granicach działki-2/78

Budowa	Hala sportowa z zapleczem i widownią w Bartoszycach - Przyłącza sanitarne
Investor	Bartoszyce, ul. Słowackiego, działka nr ewid. 2/78. Miasto Bartoszyce ul. Bohaterów Monte Cassino, 11-200 Bartoszyce
Biuro kosztorysowe	"DOM-BUD" w Suwałkach 16-400 Suwałki ul. Korczaka 2 tel. (87) 566-37-67

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

2016-12-23

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

71

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m	km	0,026
2	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	52,980
3	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	98,050
4	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	37,680
5	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	37,680
6	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m3	4,120
7	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	4,120
8	KNR 2-01 0205/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m3	4,120
9	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
10	KNR-W 0109-03 0109/03 0109-030		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	30,500
11	KNR-W 0134-02 0134/02 0134-020		Oznakowanie na szpku stałym trasy gazociągu	m	30,500
12	KNR-W 0102-01 0102/01 0102-010		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-poz, zast, wodociągu	kpl	1,000
13	KNR-W 0707-01 0707/01 0707-010		Decymetraż rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
14	KNR-W 0708-01 0708/01 0708-010		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
15	KNR-W 0125-01 0125/01 0125-010		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodociągów z rurociągów o średnicy nominalnej 80mm-dn 50	kpl	1,000
16	KNR-W 0141-01 0141/01 0141-010		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm-sprzezony	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Zawór antyskażeniowy dn 50		
18	KNR-W 0130-08 KNR-W 0130/08 KNR-W 0130-080		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
			Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej	szt	3,000
19	KNR 0120-01 0120/01KNR 0120-010		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m	km	0,100
20	KNR 0311-02 0311/02KNR 0311-020		Roboty ziemne poprzeczne na przetrz z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III		
21	KNR 0217-01 KNR 0217/01KNR 0217-010		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	16,460
22	KNR 0321-01 KNR 0321/01KNR 0321-010		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	116,460
23	KNR 0320-02 KNR 0320/02KNR 0320-020		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	28,260
24	KNR 0230-01 KNR 0230/01KNR 0230-010		Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	44,630
25	KNR 0236-03 KNR 0236/03KNR 0236-030		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	44,630
26	KNR 0501-02 KNR 0501/02KNR 0501-020		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	104,000
27	KNR 0205-04 KNR 0205/04KNR 0205-040		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km-poz.zast. dowóz posypki pod kanalizację	m3	15,605
28	KNR 0205-02 KNR 0205/02KNR 0205-020		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km-odwóz nadmiaru gruntu	m3	18,080
29	KNR-W 0408-03 KNR-W 0408/03 KNR-W 0408-030		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wciśk	m	104,000
30	KNNR 1413-01 KNNR 1413/01 KNNR 1413-010		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
31	KNR-W 0706-01 KNR-W 0706/01 KNR-W 0706-010		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	studnię	1,000
				próba	0,550
32	KNR 0316-03 KNR 0316/03KNR 0316-030		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm przez ścianę studni istn. betonowej	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 0120-01 0120/01KNR 0120-010		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m+inwentaryzacja powykonawcza	km	0,107
34	KNR 0311-02 0311/02KNR 0311-020		Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	167,640
35	KNR 0217-01 0217/01KNR 0217-010		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	189,260
36	KNR 0320-05 0320/05KNR 0320-050		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m	m3	88,220
37	KNR 0230-0200 0230/0200 KNR 0230-02000		Zażypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m	m3	119,280
38	KNR 0236-03 0236/03KNR 0236-030		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m3	130,480
39	KNR 0233-02 0233/02KNR 0233-020		Mechaniczne planowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM)	m2	372,800
40	KNR 0501-02 0501/02KNR 0501-020		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	17,480
41	KNR-W 0408-02 0408/02 KNR-W 0408-020		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m2	17,480
42	KNR-W 0408-03 0408/03 KNR-W 0408-030		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN8	m	26,000
43	KNR-W 0408-04 0408/04 KNR-W 0408-040		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	4,500
44	KNR-W 0517-02 0517/02 KNR-W 0517-020		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rura teleskopową-dn 600 z pokrywą typu D400	m	88,500
45	KNR-W 0515-01 0515/01 KNR-W 0515-010		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	szt	5,000
46	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		Uporządkowanie terenu budowy	m2	956,800
47	KNR 0610-03 0610/03KNR 0610-030		Podsyпка filicyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa	m3	145,200

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 0611-01 KNR 0611-01 0611-010		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm-POZZAST DN 110 w GEOWŁOKNINIE DOSTOSOWANY DO UKŁADANIA W GRUNTACH	m	242,000
49	KNR 0622-03 0622/03KNR 0622-030		Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 250-300mm-studnie dn 315 PVC-L=1,0m+pokrywa	m	242,000
50	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	8,000
51	KNR 0217-03 0217/03KNR 0217-030		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	kpl	1,000
52	KNR-W 0215-02 0215/02 KNR-W 0215-020		Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	5,000
53	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		ZASUWY PRZECIWWZALEWOWE NA PODEJSCI DRENAŻOWYM DN 100 W STUDNI	szt	5,000
54	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		ZASUWY PRZECIWWZALEWOWE NA PODEJSCI DRENAŻOWYM DN 160 W STUDNI	szt	2,000
55	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		Przyłącze CIEPLNE preizolowane DWUPRZEWODOWA	SZT	1,000
56	KNR 0317-02 0317/02KNR 0317-020		Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m gruntu kat. III-IV	m2	32,000
57	KNR 0501-03 0501/03KNR 0501-030		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	26,500
58	KNR 0318-02 0318/02KNR 0318-020		Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m2	26,500
59	KNR 0236-02 0236/02KNR 0236-020		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	26,500
60	KNR 0505-02 0505/02KNR 0505-020		Planowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m3	26,500
61	KNR 0100-02 0100/02KNR 0100-020		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225mm, średnica rurociągu do 88,9/160mm-2X60,3/200-c.o.	m2	53,000
62	KNR 1000-03 1000/03KNR 1000-030		Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 140mm-125	m	26,500
63	KNR 0800-01 0800/01KNR 0800-010		Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm-200	kolano	4,000
				mułę	5,000

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 0800-01 0800/01KNR 0800-010		Montaż muł tulejowych (zespoły złącza) o średnicy 76/140mm-60,3/200		
65	KNR 0301-04 0301/04KNR 0301-040		Zawory stalowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień do 4MPa-WEZLE	muła	4,000
66	KNR 0310-02 0310/02KNR 0310-020		Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25-32mm	szl	2,000
67	KNR 0207-01 0207/01KNR 0207-010		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm	kpl	2,000
68	KNR 0208-01 0208/01KNR 0208-010		Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm	m	53,000
69	KNR 0219-01 0219/01KNR 0219-010		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza	m	53,000
70	KNR 0101-05 0101/05KNR 0101-050		Czyszczenie przez szcołkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st. czystości rurociągi średn. zewn. d=58-219mm	m	26,500
71	KNR 0201.1-05 0201.1/05 0201.1-050		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. minutowymi) rurociągów średn. zewn. d=58-219mm	m2	0,600
72	KNR 0101-21 0101/21KNR 0101-210		Izolacja jednowarstwowa grubości 60-100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm izolantami Thermanlex FRZ	m2	0,600
73	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Przejścia szczelne przez ściane dz200-4szl	m	6,000
74	KNR 2100-01 2100/01KNR 2100-010		Montaż instalacji systemu alarmowego na muftę	kpl	4,000
75	KNR 2300-01 2300/01KNR 2300-010		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	połączenie	2,000
76	KNR 2300-02 2300/02KNR 2300-020		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	2,000
77	KNR 2200-05 2200/05KNR 2200-050		Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego	szl	4,000
78	KNR 2200-04 2200/04KNR 2200-040		Montaż przewodu długości 1m instalacji systemu alarmowego	szl	8,000

Spis działań przedmiaru robót

Nr	Opis robót
	Wykonanie przyłącza wodociągowego i podziemnej instalacji wodociągowej
	Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej
	kanalizacja deszczowa z przykanalikami
	Przyłącze CIEPLNE preizolowane DWUPRZEWODOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa z zapleczem i widownią - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce, ul. Słowackiego, dz. nr 2/78
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Monte Cassino 1
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016
11-500 GIZYCKO WILKASY, ul. Jarzębinowa 5

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WLZ	Bartoszyce, hala sportowa			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	25,60	
d.1	0701-02	80*0,8*0,4	m ³	25,60	
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,20	
d.1	0702-02	80*0,6*0,4	m ³	19,20	
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	70,00	
d.1	0706-01	70	m	70,00	
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m	10,00	
d.1	0705-01	10	m	10,00	
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4*70	m	70,00	
d.1	0707-03	4*70	m	70,00	
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*70	m	20,00	
d.1	0713-03	20	m	20,00	
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	10,00	
d.1	0113-01	10	m	10,00	
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00	
d.1	1209-12	2	otw.	2,00	
9	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
d.1	0726-11	2	szt.	2,00	
10	KNNR 5	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III	m	20,00	
d.1	0605-02	20	m	20,00	
11	KNNR 5	Uzłomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,00	
d.1	0606-04	4	szt.	4,00	
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	
d.1	1302-03	1	odc.	1,00	
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uzmiędlającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
d.1	1304-01	1	szt.	1,00	
2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego	RAZEM	1,00	
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,00	
d.2	0404-02	1	szt.	1,00	
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w rozdzielnicach WG	szt.	4,00	
d.2	0406-01	4	szt.	4,00	
16	KNR 5-14	Układanie przewodów 10,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,00	
d.2	0517-03	10	m	10,00	
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tym samym betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m	140,00	
d.2	0204-03	140	m	140,00	
3		Tablica rozdzielcza - RG	RAZEM	140,00	
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.	1,00	
d.3	0404-01	1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RG	szt.		
			szt.	34	34.00
				RAZEM	
				1.00	1.00
20	KNR 5-14	Układanie przewodów 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			m	10.00	10.00
				RAZEM	
				10.00	10.00
4		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
21	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			otw.	20.00	20.00
				RAZEM	
				20.00	20.00
22	KNR 5	Przewody kabelkowe piaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m		
			m	140.00	140.00
				RAZEM	
				140.00	140.00
23	KNR 5	Przewody kabelkowe piaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m		
			m	120.00	120.00
				RAZEM	
				120.00	120.00
24	KNR 5	Przewody kabelkowe piaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m		
			m	60.00	60.00
				RAZEM	
				60.00	60.00
25	KNR 5	Rury windurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
			m	310.00	310.00
				RAZEM	
				310.00	310.00
26	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			m	60.00	60.00
				RAZEM	
				60.00	60.00
27	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LV 25	m		
			m	300.00	300.00
				RAZEM	
				300.00	300.00
28	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LV 6	m		
			m	1550.00	1550.00
				RAZEM	
				1550.00	1550.00
29	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	21.00	21.00
				RAZEM	
				21.00	21.00
30	KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			szt.	21.00	21.00
				RAZEM	
				21.00	21.00
31	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	21.00	21.00
				RAZEM	
				21.00	21.00
32	KNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p.t.	szt.		
			szt.	3.00	3.00
				RAZEM	
				3.00	3.00
33	KNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
			szt.	8.00	8.00
				RAZEM	
				8.00	8.00
34	KNR 5	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
			szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
				1.00	1.00
35	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
			szt.	9.00	9.00
				RAZEM	
				9.00	9.00
36	KNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			szt.	6.00	6.00
				RAZEM	
				6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	15.00	15.00
38	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	100.00	100.00
39	KNNR 2 d.4 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wy- konywanych na sufitach	m ²	9.00	9.00
40	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury windurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	420.00	420.00
41	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur (prze- wód YDY 3*2,5)	m	420.00	420.00
42	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy LED 158W (oświetlenie sali)	kpl.	28.00	28.00
43	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TS+TO)	szt.	1.00	1.00
44	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w TS+TO	szt.	1.00	1.00
45	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1)	szt.	1.00	1.00
46	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R1	szt.	18.00	18.00
47	KNR 5-14 d.5 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10.00	10.00
48	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	12.00	12.00
49	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	290.00	290.00
50	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	180.00	180.00
51	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	80.00	80.00
52	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	32.00	32.00
53	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32.00	32.00
54	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p.t.	szt.	6.00	6.00
RAZEM					6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5	Łączniki schodowe	Łączniki	6	
d.6 0306-04			szt.	6,00	
56	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	Łączniki	1	
d.6 0306-04			szt.	1,00	
57	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe	Łączniki	3	
d.6 0306-04			szt.	3,00	
58	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	Gniazda	16	
d.6 0308-01			szt.	16,00	
59	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	Przygotowanie	12	
d.6 0301-02			szt.	12,00	
60	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	Łączniki	2	
d.6 0307-01			szt.	2,00	
61	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	Gniazda	10	
d.6 0308-05			szt.	10,00	
62	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub	Podłączenie	42	
d.6 1203-01			szt.żył	42,00	
7		Tablica rozdzielcza - R2			42,00
63	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	Tablice	1	
d.7 0404-01			szt.	1,00	
64	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R2	Aparaty	25	
d.7 0406-01			szt.	25,00	
65	KNNR 5-14	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w sztach i na tablicach	Układanie	10	
d.7 0517-03			m	10,00	
8		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2			10,00
66	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	Przebijanie	18	
d.8 1209-05			otw.	18,00	
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyn-	Przewody	320	
d.8 0204-03			m	320,00	
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyn-	Przewody	140	
d.8 0204-03			m	140,00	
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyn-	Przewody	260	
d.8 0204-03			m	260,00	
70	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-	Przygotowanie	52	
d.8 0301-11			szt.	52,00	
71	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	Puszki	52	
d.8 0302-01			szt.	52,00	
72	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik	Łączniki	18	
d.8 0306-02			szt.	18,00	
					18,00

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.00	RAZEM
d.10 0306-04			szt.		
92	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	8.00	RAZEM
d.10 0308-01			szt.		
93	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	18.00	RAZEM
d.10 0301-02			szt.		
94	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.	5.00	RAZEM
d.10 0307-01			szt.		
95	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	13.00	RAZEM
d.10 0308-05			szt.		
96	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	48.00	RAZEM
d.10 1203-01			szt.żył		
97	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R4)	szt.	1.00	RAZEM
d.11 0404-01			szt.		
98	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R4	szt.	20.00	RAZEM
d.11 0406-01			szt.		
99	KNNR 5-14	Układanie przewodów 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10.00	RAZEM
d.11 0517-03			m		
12	KNNR 5	Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R4	otw.	20.00	RAZEM
d.12 1209-05			otw.		
100	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	20.00	RAZEM
d.12 1209-05			otw.		
101	KNNR 5	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-ku betonowym - przewód YDyp 3*1,5	m	260.00	RAZEM
d.12 0204-03			m		
102	KNNR 5	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-ku betonowym - przewód YDyp 4*1,5	m	120.00	RAZEM
d.12 0204-03			m		
103	KNNR 5	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-ku betonowym - przewód YDyp 3*2,5	m	240.00	RAZEM
d.12 0204-03			m		
104	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	33.00	RAZEM
d.12 0301-11			szt.		
105	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	33.00	RAZEM
d.12 0302-01			szt.		
106	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.	8.00	RAZEM
d.12 0306-02			szt.		
107	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.	4.00	RAZEM
d.12 0306-04			szt.		
108	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.00	RAZEM
d.12 0306-04			szt.		
					2.00

PRZEDMIAR

Bartoszyce, hala sportowa,PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.12 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.	1,00	
110	KNNR 5 d.12 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	18,00	
111	KNNR 5 d.12 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	13,00	
112	KNNR 5 d.12 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4,00	
113	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	9,00	
114	KNNR 5 d.12 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,00	
13		Tablica rozdzielcza - R5			48,00
115	KNNR 5 d.13 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R5)	szt.	1,00	
116	KNNR 5 d.13 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R5	szt.	20,00	
117	KNNR 5-14 d.13 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,00	
14		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R5			10,00
118	KNNR 5 d.14 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	24,00	
119	KNNR 5 d.14 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	260,00	
120	KNNR 5 d.14 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	120,00	
121	KNNR 5 d.14 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	280,00	
122	KNNR 5 d.14 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	38,00	
123	KNNR 5 d.14 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	38,00	
124	KNNR 5 d.14 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.	10,00	
125	KNNR 5 d.14 0306-04	Łączniki schodowe	szt.	5,00	
126	KNNR 5 d.14 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	23,00	
		RAZEM			23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.	10.00	
d.14	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	10.00	
					RAZEM
128	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.	2.00	
d.14	0307-01	2	szt.	2.00	
					RAZEM
129	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bieguno-	szt.	2.00	
d.14	0308-05	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	2.00	
					RAZEM
130	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub	szt.żył	8.00	
d.14	1203-01	bolce	szt.żył	8.00	
					RAZEM
131	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	10.00	
d.15	1209-05	10	otw.	10.00	
					RAZEM
132	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	10.00	
d.15	0204-03	ku betonowym - przewód YDYp 2*1	m	10.00	
					RAZEM
133	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.	150.00	
d.15	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	150.00	
					RAZEM
134	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.	20.00	
d.15	0406-01	20	szt.	20.00	
					RAZEM
135	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20.00	
d.15	1301-01	5	pomiar	20.00	
					RAZEM
136	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RV)	szt.	1.00	
d.16	0404-01	1	szt.	1.00	
					RAZEM
137	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RV	szt.	1.00	
d.16	0406-01	20	szt.	1.00	
					RAZEM
17		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RV		20.00	
138	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	80.00	
d.17	0204-03	ku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	80.00	
					RAZEM
139	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tyn-	m	80.00	
d.17	0204-03	ku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	80.00	
					RAZEM
140	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w goto-	m	50.00	
d.17	0205-02	wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYzo 3*4	m	50.00	
					RAZEM
141	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych	m	80.00	
d.17	0205-03	brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYzo 5*4	m	80.00	
					RAZEM
142	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.	30.00	
d.17	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	30.00	
					RAZEM
143	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe	szt.	5.00	
d.17	0307-03	1	szt.	5.00	
					RAZEM
144	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bieguno-	szt.	1.00	
d.17	0308-05	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	1.00	
					RAZEM
4.00				4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	43	
18		Tablica rozdzielcza - RWC			43.00
146	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWC)	szt.	1	
d.18	0404-01		szt.	1.00	
147	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RWC	szt.	1.00	
d.18	0406-01		szt.	8.00	
19		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RWC			8.00
148	KNNR 5	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyn-ku betonowym - przewód YDyp 3*1,5	m	20.00	
d.19	0204-03		m	20.00	
149	KNNR 5	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyn-ku betonowym - przewód YDyp 3*2,5	m	30.00	
d.19	0204-03		m	30.00	
150	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4.00	
d.19	0301-02		szt.	4.00	
151	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryguszczejne jednoobiegunowe	szt.	8.00	
d.19	0307-01		szt.	8.00	
152	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryguszczejne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt.	3.00	
d.19	0308-05		szt.	3.00	
153	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.00	
d.19	1203-01		szt.żył	6.00	
20	45311200-2	Instalacja elektryczna - montaż opraw			6.00
154	KNNR 5	Oprawy typu LED	kpl.	481.00	
d.20	0511-04		kpl.	481.00	
21		Instalacja odgromowa			481.00
155	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	54.00	
d.21	0606-04		szt.	54.00	
156	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	720.00	
d.21	0601-05		m	720.00	
157	KNNR 5	Rury windurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180.00	
d.21	0101-06		m	180.00	
158	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	180.00	
d.21	0601-06		m	180.00	
159	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	18.00	
d.21	0612-01		szt.	18.00	
160	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	18.00	
d.21	0612-06		szt.	18.00	
161	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	48.00	
d.21	0611-11		szt.	48.00	
162	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	18.00	
d.21	0611-05		szt.	18.00	
					48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22		Instalacja połączeń wyrównawczych		RAZEM	18.00
163	KNR 5	Przewody uzimające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	50.00	
d.22	0602-02	50	m		
164	KNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2.00	
d.22	0611-05	2	szt.		
165	KNR 5	Uchwyty uzimające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	2.00	
d.22	0613-01	10	szt.		
166	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be-tonu	otw.	2.00	
d.22	1209-11	2	otw.		
23		Badania i pomiary		RAZEM	2.00
167	KNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	119.00	
d.23	1301-01	119	pomiar		
168	KNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	119.00	
d.23	1301-02	10	pomiar		
169	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzimających (pierwszy pomiar)	szt.	10.00	
d.23	1304-01	1	szt.		
170	KNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
d.23	1304-05	1	szt.		
171	KNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	
d.23	1304-06	173	szt.		
172	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	173.00	
d.23	1304-03	1	szt.		
173	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	
d.23	1304-04	17	szt.		
174	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	17.00	
d.23	0402-03	28	szt.		
				RAZEM	28.00
					28.00

ZESTAWIENIE

WYPOSĄZENIA W SPRZĘT SPORTOWY I SAL TOWARZYSZĄCYCH W HALLI SPORTOWEJ I SAL TOWARZYSZĄCYCH W BARTOSZYCACH

L.p.	Elementy wyposażenia i ich parametry użytkowe	Jedn.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Koszt [zł]
------	---	-------	-------	-----------------	------------

ARENA GŁÓWNA

1	Krzeseła sportowe plastikowe z oparciem wysokim 36 cm w kolorach żółtym i niebieskim z miejscem na metalowy numer	m-ce	298		
2	Wykładzina zabezpieczająca podłogę sportową gr. 1,2 mm	m ²	1578		
3	Materace gimnastyczne 200x120x15	szt.	10		
4	Wózek na piłki zamykany	szt.	5		
5	Piłki lekarskie ze skóry naturalnej: 1 kg 2 kg 3 kg 5 kg	szt.	8 8 8 8		
6	Wysięgnik podwieszany kosza z napędem elektrycznym – profile stalowe – silnik rurowy 650 W – wyłącznik 2-poziomowy, tablica epoksydowa 180x105, obręcz uchylna, siatka czarna	szt.	2		
7	Półka koszykowa BADEN skóra Bx500	szt.	20		
8	Słupki wolnostojące aluminiowe uniwersalne z regulowaną wysokością – 2 osłony + 2 tuleje + dekle + montaż	kpl.	3		
9	Stojak sędziowski do siatkówki z płynną regulacją wysokości – aluminium-wolnostojący	szt.	3		
10	Siatki do siatkówki z antenkami - czarne	szt.	3		

9

11	Piłki siatkowe MIKASA 2000 lub nie gorsze	szt.	20		
12	Bramka aluminiowa składana do piłki ręcznej o wym. 3,0 x 2,0 m montowana do podłoża + tuleje + dekle + montaż	szt.	2		
13	Siatki na bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m	szt.	4		
14	Piłki ręczne wykonane ze skóry syntetycznej, ręcznie szyte o oficjalnych rozmiarach i wadze - damskie - męskie - dziecięce	szt.	20 20 20		
15	Bramka aluminiowa – przenośna do piłki nożnej – składana – 5,0 x 2,0 m + tuleje + dekle	szt.	2		
16	Siatka do bramki piłki nożnej - 5,0 x 2,0 m	szt.	4		
17	Piłki nożne wykonane z gumy 60%, polipropylenu 15%, poliestru 13%, EVA 12% - rozmiar 5 rozmiar 4	szt.	20 20		
18	Stół na kółkach do tenisa stołowego – turniejowy z blatem wzmocnionym + pokrowiec na stół – regulacja wysokości 0,66-0,76 m	szt.	6		
19	Pompa elektryczna do piłek	szt.	2		
20	Siatka dokręcana do tenisa stołowego SERW 02	szt.	8		
21	Rakietka tenisowa – BUTTERFLY TIMO BOLL BLACK Piłeczka tenisowa – LERNER - pomarańczowa	szt. szt.	20 100		
22	Liczydło sędziowskie z tablicą wyników do tenisa	szt.	6		
23	Koszulki – znaczniki - seniorów - młodzieżowe - dziecięce	szt.	15 15 15		
24	Tablica świetlna wyników o wym. 312 x 108 x 6 cm-cyfra 24 + montaż – sterowane mobilne ze stolika sędziowskiego	kpl.	1		
25	Ławka szatniowa z wieszakami jednostronna dł. 2,00 m, wys.	szt.	32		

	1,60 m, metalowy-malowany proszkowo z listwami drewnianymi				
26	ławka dla graczy dł. 2,50 m, wys. 0,40 m – stelaż metalowy malowany proszkowo, siedziska plastikowe bez oparc	szt.	10		
27	Kotara siatkowa do podziału sali na 3 boiska	m ²	557		
28	Konstrukcja do mocowania kotary wraz z napędem elektrycznym składana elektrycznie do góry (na pilota) + elementy adaptacyjne +montaż	kpl.	2		
29	Pachołki dwukolorowe gimnastyczne BZ-3 37 cm	szt.	50		
30	Kółko kauczukowe do ringo	szt	10		
31	Podium dla zwycięzców ze sklejki	szt.	1		
32	Nagłośnienie ze wzmacniaczem z okablowaniem i montażem: - głośniki – szt. 24 - mikser uniwersalny - wzmacniacz mocy 400 W / 110 V - odtwarzacz CD, MP-3 - tuner - mikrofon bezprzewodowy – szt. 3 - kabel - przewód miedziany 8x2mm ²	kpl.	1		
33	Półko chwyty na ściany szczytowe z montażem na linie stalowej i karabinach z linką odciążającą	m ²	557		
34	Ławeczka szwedzka 2,0 m z drewna liściastego z zaczepem, po odwróceniu belka łąwiki służąca za równoważnię	szt	10		
35	Rakieta do tenisa	szt	10		
36	Siatka do tenisa ziemnego	szt.	2		
37	Szafki szatniowe metalowe malowane proszkowo z zamkiem cylindrycznym i etykietką (osoby niepełnosprawne) 4-schówkowe 90x90x50 cm	szt.	9		
38	Szafki szatniowe metalowe malowane proszkowo z zamkiem cylindrycznym i etykietką 8-schówkowe 180x90x50 cm	szt.	12		
39	Automat sprężający zasilany bateryjnie z wmontowanym prostownikiem o mocy 900 W, szerokości odsysania 850 mm, zbiorniku wody czystej 40 l	kpl.	1		

40	Trybuny mobilne 3 – rzędowe, składane z siedziskami typu ławka – 168 miejsc	mb	34		
SALE RYTMIKI I SALE ĆWICZEŃ KOREKCYJNYCH					
1	Skakanki	szt.	30		
2	Komplet wyposażenia sali do ćwiczeń korekcyjnych - lustro posturowe 2x1,0 m - skrzynia do ćwiczeń stepper	szt. szt.	16 20		
3	Drabina gimnastyczna podwójna 1,80x2,50 m + okucia montowane do ścian+ montaż	szt	8		
4	Drażek składany na drabinę do ćwiczeń elongacyjnych	szt	4		
5	Laski gimnastyczne – dł. 120 cm dł. 90 cm dł. 60 cm	szt 10 10 10			
6	Szaty gimnastyczne	op. po 12 szt.	4		
7	Woreczek wypełniony gorczycą białą – do ćwiczeń płaskostopia 0,25 kg	szt.	10		
8	Woreczek wypełniony gorczycą białą – do ćwiczeń kręgosłupa 0,5 kg	szt	10		
9	Ławka dla graczy dł. 2,50 m, wys. 0,40 m – stelaż metalowy malowany proszkowo, listwy drewniane	szt.	10		
10	Mata judo gr. 4 cm, antypoślizgowa ze zgrzewanymi narożnikami	m ²	200		
11	Wyposażenie siłowni wg oddzielnego zestawienia				

Szczegółowe wyposażenie pomieszczeń biurowych będzie dołączone do oferty przetargowej przez zamawiającego.

Wszystkie wyroby muszą;

- posiadać certyfikaty CE,
- spełniać wymogi ogniowe SRO,
- posiadać atest higieniczny,
- spełniać wymogi PN-EN12572 i norm branżowych.

Użyte w dokumentach nazwy wyrobów i elementów które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą, nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiału danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać parametry techniczne nie gorsze od założonych w dokumentacji.

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SIŁOWNI

NAZWA / TYP URZĄDZENIA	SZTUK	STAN URZĄDZENIA
---------------------------	-------	-----------------

CARDIO PRECOR EXPERIENCE:

Bieżnia Precor 956i Experience	6	nowy
Maszyna eliptyczna 556i Experience	3	nowy
maszyna ramiona 546i Experience	3	nowy
Rower pionowy 846U Experience	2	nowy
Ergometr wiosłarski Concept2 model D PM5	2	nowy

MASZYNY SIŁOWE IMPULSE SERIA IT

Leg Extension/Leg Curl - e ud siedząc	1	nowy
Lat Pulldown / Row - najszerzy grzbietu 2 z góry / z dołu	1	nowy
Pec Fly / Rear Delt - rozpiętki / tył naramiennych	1	nowy
Chin Up / Dip - drążek ze	1	nowy
wspomaganiem/pompek		

i na poręczach		
Brama Cable Crossover z drążkiem	1	nowy
Adductor / Abductor - przywodziciele / odwodziciele ud	1	nowy
Gluteus - mięśnie pośladkowe	1	nowy
Rotary Calf - miesnie łydek siedząc	1	nowy
Abdominal - mięśnie brzucha spięcia siedząc	1	nowy
Suwnica Smith'a	1	nowy

MASZYNY PLATE LOADED STERLING: (na talerze olimpijskie)

Chest Press - klatka piersiowa, wypychanie siedząc	1	nowy
Shoulder press - obręcz barkowa wypychanie	1	nowy
Leg Press - suwnica na nogi 45 stopni	1	nowy
Stojak na talerze olimpijskie - drzewko	3	nowy

ŁAWKI IMPULSE:

ławka olimpijska płaska ze stojakami	1	nowy
ławka olimpijska skośna ze stojakami	1	nowy
ławka olimpijska ujemna ze stojakami	1	nowy
ławka wielofunkcyjna	4	nowy

regulowana		
ławka mięśnie	2	nowy
brzucha AB Crunch		
ławka prostowniki	1	nowy
grzbietu		
Hyperextension		
Modlitewnik	1	nowy
stojak na hantle	1	nowy
ogumowane okrągłe		
zestaw hantli	1	nowy
ogumowanych		
okrągłych 2-50 kg (20 par)		
zestaw talerzy	1	nowy
olimpijskich		
ogumowanych 800 kg		
Gryf olimpijski max	3	nowy
650 kg do ławek		
olimpijskich		
Power Cage HD - rack	1	nowy
funkcjonalny		
Gryf cross fit Premium	2	nowy
do podestu i bramy		
typu Rack		
Bumper Plate 5 kg	8	nowy
Bumper Plate 10 kg	4	nowy
Bumper Plate 15 kg	4	nowy
Bumper Plate 20 kg	4	nowy
Podest do	1	nowy
podnoszenia ciężarów		
zacziski do gryfów	16	nowy
olimpijskich		
gryf krótki łamany 140	1	nowy

cm
gryf krótki prosty 140 1
cm
gryf kratownica 1
biceps
sznur podwójny 2
opaska na kostkę 2
uchwyt podwójny 2
wyciągu (grzbiet -
ściąganie) 1

nowy
nowy
nowy
nowy
nowy
nowy

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kablowej nN-0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce, ul. Słowackiego, obręb nr 03, dz. nr 2/78
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Monte Casino 1

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 11-500 GIŻYCKO, ul. Jarzębinowa 5
07.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2017r

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
WIESŁAW BALUTA
upr. proj. 500/00/90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNRR 5	Linia kablowa nN-0,4kV			
d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla	m ³	40,600	RAZEM 40,600
d.1 0801-16	2 KNRR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III- IV - dotyczy istn. kabla AKFta 4*50	m	145,000	RAZEM 145,000
d.1 0702-02	3 KNRR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - trasa po zde-	m ³	11,200	RAZEM 11,200
d.1 0701-02	4 KNRR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowa trasa linii kablo-	m ³	60,800	RAZEM 60,800
d.1 0705-01	5 KNRR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. do 110 mm	m	35,000	RAZEM 35,000
d.1 0707-03	6 KNRR 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4*120	m	155,000	RAZEM 155,000
d.1 0713-03	7 KNRR 5	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m	35,000	RAZEM 35,000
d.1 0706-01	8 KNRR 5	Nasypianie warstwy płasku grub. 2*0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do	m	155,000	RAZEM 155,000
d.1 0512-02	9 KNRR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two-	szt.	1,000	RAZEM 1,000
d.1 0702-02	10 KNRR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	45,600	RAZEM 45,600
d.1 0726-11	11 KNRR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na na-	szt.	1,000	RAZEM 1,000
d.1 1302-03	12 KNRR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	RAZEM 1,000