

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4540000-1	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY Z PRZEZNACZENIEM NA CELE INTEGRACJI SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ			
1.1		FUNDAMENTY			
d.1.1	1 KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod ławy fundamentowe	m ³		
		[18.48+11.13]*2*2*1.2*0.2*0.1+3.2	m ³	6.043	
				RAZEM	6.043
d.1.1	2 KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		56.9	m ²	56.900	
				RAZEM	56.900
d.1.1	3 KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		23.54	m ³	23.540	
				RAZEM	23.540
d.1.1	4 KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	5 KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.4	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	6 KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		[poz.4]*0.20	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
d.1.1	7 KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		158.2*1.1	m ²	174.020	
				RAZEM	174.020
d.1.1	8 KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
d.1.1	9 KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1.1	10 KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
d.1.1	11 KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		poz.10/2*0.24	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
d.1.1	12 KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t		
		6.3	t	6.300	
				RAZEM	6.300
1.2		MURY I ŚCIANY DZIAŁOWE			
d.1.2	13 KNR 0-16 0153-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 30 cm	m ²		
		-2.10*2.58-2.10*2.05-1.18*2.10-1.20*0.65*3-1.20*1.25-1.80*1.25	m ²	-18.291	
		[24.83+2*6.86+0.30]*0.3	m ²	11.655	
				RAZEM	-6.636
d.1.2	14 KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²		
		[6.86-0.24]*2*[3.72+3.12]/2	m ²	45.281	
				RAZEM	45.281
d.1.2	15 KNR 0-16 0153-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 18 cm	m ²		
		3*[3.45+3.30]-1.12*2.10*2	m ²	15.546	
				RAZEM	15.546
d.1.2	16 KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0.9015	t	0.902	
				RAZEM	0.902
d.1.2	17 KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		[6.86+2*3.805+[0.17+0.35+6.205+3.30]*2+6.86]*[0.25+0.09]+[6.86-0.24]*2*[0.25+0.09]	m ²	18.571	
				RAZEM	18.571
d.1.2	18 KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.53/0.34*0.25*0.30+6.82/1.04*0.40*0.40+6.08/0.56*0.30*0.28+1.44/0.80*0.30*0.25	m ³	6.184	
				RAZEM	6.184
1.3		POSADZKI			
19 d.1.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.24	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
20 d.1.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.19	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
21 d.1.3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo poz.19	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
22 d.1.3	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.20	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
23 d.1.3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
24 d.1.3	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 158.2	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
1.4		TYNKI I MALOWANIE WEWNĘTRZNE			
25 d.1.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów [18.48+11.13]*2*2*3.0	m ² m ²	 355.320	 355.320
				RAZEM	355.320
26 d.1.4	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów [3.62+6.50]*2*3.0-2.10*2.6 [5.965+6.50]*2*3.0-2.10*2.6	m ² m ² m ²	 55.260 69.330	 124.590
				RAZEM	124.590
27 d.1.4	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 158.2	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
28 d.1.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe REI30, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm poz.27	m ² m ²	 158.200	 158.200
				RAZEM	158.200
29 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej [3.46+2.44]*2*2.0-1.12*2.0+[1.60+1.40*2]*2.0	m ² m ²	 30.160	 30.160
				RAZEM	30.160
30 d.1.4	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania poz.25 poz.26 poz.27 poz.28	m ² m ² m ² m ²	 355.320 124.590 158.200 158.200	 796.310
				RAZEM	796.310
1.5		STOLARKA I ŚLUSARKA			
31 d.1.5	KNNR 2 1303-01 analogia	Drzwi dwuskrzydłowe wew. i zew. 1.80*2.20*2	m ² m ²	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
32 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ZEWNĘTRZNE 0.90*2.0*3	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
33 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe WEWNĘTRZNE 0.90*2.0*8+0.80*2.0*7	m ² m ²	 25.600	 25.600
				RAZEM	25.600
34 d.1.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.50*1.50*6+1.5*1.3*2	m ² m ²	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.5	KNR 2-02 1021-03 analogia	Szafy wnekowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer.160cm 1.60*1.8*3	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
36 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej-parapety zew. 1.50*8*0.34	m ² m ²	 4.080	
				RAZEM	4.080
1.6		DACH			
37 d.1.6	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 19.78*10.58+0.64*6.38	m ² m ²	 213.356	
				RAZEM	213.356
38 d.1.6	KNNR 2 0501-01 analogia	Pokrycie dachowe- warstwa- ekran włochaty np. Marma poz.37	m ² m ²	 213.356	
				RAZEM	213.356
39 d.1.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm układane na sucho jednowarstwowo poz.37	m ² m ²	 213.356	
				RAZEM	213.356
40 d.1.6	KNNR 2 0501-01 analogia	Pokrycie dachowewarstwa-folia paroizolacyjna poz.37	m ² m ²	 213.356	
				RAZEM	213.356
41 d.1.6	KNNR 2 0506-02	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na klej 19.78*2	m m	 39.560	
				RAZEM	39.560
42 d.1.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3.80*4	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
1.7		ELEWACJA			
43 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [18.48+11.13]*2*3.5 w gruncie [18.48+11.13]*2*0.95	m ² m ² m ²	 207.270 56.259	
				RAZEM	263.529
44 d.1.7	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.43*5	szt szt	 1317.645	
				RAZEM	1317.645
45 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.43	m ² m ²	 263.529	
				RAZEM	263.529
46 d.1.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej [18.48+11.13]*2*2	m m	 118.440	
				RAZEM	118.440
47 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.5*6	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
48 d.1.7	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii - tynk drapany poz.43	m ² m ²	 263.529	
				RAZEM	263.529
49 d.1.7	KNNR 2 1405-01	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania poz.43	m ² m ²	 263.529	
				RAZEM	263.529

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1			INSTALACJA WODY		
1.1	KNRs 0215 0300-0300		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)	37,3000	m
			Ilość: 2,40 + 2,10 + 3,70 + 2,20 + 2,20 + 1,40 + 1,40 + 10,00 + 10,40 + 1,50 = 37,3000		
1.2	KNRs 0215 0200-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	25,7000	m
			Ilość: 2,10 + 1,80 + 1,80 + 3,00 + 6,40 + 3,70 + 3,70 + 3,20 = 25,7000		
1.3	KNRs 0215 0100-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	67,1000	m
			Ilość: Rurociąg: 3,70 + 1,40 + 2,20 + 5,20 + 0,50 + 3,00 + 3,70 + 3,70 + 1,60 + 1,60 = 26,6000 Cyrkulacja: 2,10 + 3,70 + 15,60 + 2,00 + 1,80 + 1,50 + 3,70 + 3,20 + 3,70 + 3,20 = 40,5000 Razem = 67,1000		
1.4	KNRs 0215 0100-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych 63 mm w budynkach mieszkalnych (z.nr 10/93)	130,1000	m
			Ilość: 37,30 + 25,70 + 67,10 = 130,1000		
1.5	KNRw 0215 0116-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	27,0000	szt.
			Ilość: 27,0000		
1.6	KNRw 0215 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	130,1000	m
			Ilość: 67,10 + 37,30 + 25,7 = 130,1000		
1.7	KNRw 0215 0132-0200		Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	6,0000	szt.
			Ilość: 6,0000		
1.8	KNRw 0215 0132-0102		Zawory zwrotne przelotowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	6,0000	szt.
			Ilość: 6,0000		
1.9	KNRw 0215 0132-0300		Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	6,0000	szt.
			Ilość: 6,0000		
1.10	KNRw 0215 0132-0400		Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	6,0000	szt.
			Ilość: 6,0000		
1.11	KNRw 0215 0132-0401		Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej - zawory antyskażeniowe 32mm	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
1.12	KNR 0215 0118-0300		Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 32 mm	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
1.13	Analogia: KNRw 0215 0132-0200		Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm - zawory czerpalne	6,0000	szt.

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
			Ilość: 6,0000		
1.14	KNR 0215 0221-0200		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	13,0000	szt.
			Ilość: 13,0000		
1.15	KNR 0215 0221-0200		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) - umywalka dla niepełnosprawnych	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
1.16	KNR 0215 0115-0100		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	14,0000	szt.
			Ilość: 14,0000		
1.17	KNR 0407 0112-0700		Odrębna próba szczelności i regulacja instalacji ciepłej wody	130,1000	m
			Ilość: 130,1000		
1.18	KNR 0034 0101-1000		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	63,0000	m
			Ilość: 37,30 + 25,70 = 63,0000		
1.19	KNR 0034 0101-1100		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	1,0000	m
			Ilość: 1,0000		
1.20	KNR 0401 0336-0300		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	1,0000	m
			Ilość: 1,0000		
1.21	KNR 0401 0208-0400		Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
1.22	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	1,0000	m
			Ilość: 1,0000		
1.23	KNRw 0215 0139-0100		Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	9,0000	szt.
			Ilość: 9,0000		
1.24	KNRw 0215 0139-0700		Natrysk dźwigniowy, średnica nominalna 15 mm	9,0000	szt.
			Ilość: 9,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2			INSTALACJA KANALIZACJI		
2.1	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	29,1400	m
			Ilość: $12,64 + 4,20 + 4,00 + 3,70 + 4,60 = 29,1400$		
2.2	KNRw 0218 0408-0100		Kanały z rur typu PVC o średnicy 110 mm łączone na wcisk	8,1000	m
			Ilość: $1,50 + 2,10 + 1,50 + 2,00 + 1,00 = 8,1000$		
2.3	KNR 0215 0205-0300		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm	10,7500	m
			Ilość: $3,00 + 1,60 + 2,00 + 3,15 + 1,00 = 10,7500$		
2.4	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	118,0000	m
			Ilość: $118,00 = 118,0000$		
2.5	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	24,0000	szt.
			Ilość: 24,0000		
2.6	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	5,0000	szt.
			Ilość: 5,0000		
2.7	KNR 0215 0217-0200		Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	5,0000	szt.
			Ilość: 5,0000		
2.8	KNRw 0215 0213-0500		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	2,0000	szt.
			Ilość: 2,0000		
2.9	KNRw 0215 0216-0100		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Ilość: 5,0000		
2.10	KNRw 0215 0216-0100		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm - ODWODNIENIA LINIOWE	2,0000	szt.
			Ilość: 2,0000		
2.11	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	4,0000	kpl
			Ilość: 4,0000		
2.12	KNRw 0215 0234-0100		Pisuar pojedynczy z płuczką	2,0000	kpl
			Ilość: 2,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
3			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
3.1	KNR 0031 0301-0200		Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	149,3000	m2
			Ilość: 149,30 = 149,3000		
3.2	Analiza własna:		Powietrzna pompa ciepła typu Vitocal 200-S o mocy 10,6 kW - zakup i montaż	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		
3.3	KNKRB 0041 0405-0100		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 200 mm.	25,0000	m
			Ilość: 25,0000		
3.4	KNR 0215 0506-0100		Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	2,0000	szt.
			Ilość: 2,0000		
3.5	Analiza własna:		Pompa typu Wilo-Stratos 20/1-12 PN 6/10., poł. kołnierzone, Q= 1,30 m3/h, H = 7,3 m, P = 0,12 kW, silnik: prąd jednofazowy, 230-240 V. - zakup i montaż	3,0000	kpl
			Ilość: 3,0000		
3.6	Analiza własna:		Zawór 3-drogowy typu DR20FMLA, Dn 20 kvs=6 m3/h kołnierz, z siłownikiem typu VMM20, U=220V.. - zakup i montaż	3,0000	kpl
			Ilość: 3,0000		
3.7	Analiza własna:		Zasobnik c.w.u. typu Vitocell 300-B o pojemności 300 dm3 wyposażony w grzałkę elektryczną typu EHE - zakup i montaż	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		
3.8	Analiza własna:		Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. dn 15, z korpusem z brązu o wydajności V=0,5 dm3/h, H=2,1 mH2O	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
4			KANALIZACJA SANITARNA - BEZODPLYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI		
4.1	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	202,7376	m3
			Ilość: (38,16 + 11,00) * 1,90 * 1,90 + 13,30 * 1,90 = 202,7376		
4.2	KNR 0201 0302-0200		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t. na odległość do 1 km - grunt kategorii III.	10,6704	m3
			Ilość: (38,16 + 11,00) * 1,90 * 0,10 + 13,30 * 0,10 = 10,6704		
4.3	KNR 0202 1101-0701		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	18,9408	m3
			Ilość: (38,16 + 11,00) * 1,90 * 0,20 + 1,30 * 0,20 = 18,9408		
4.4	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	49,1600	m
			Ilość: 38,16 + 11,00 = 49,1600		
4.5	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową	2,0000	szt.
			Ilość: 2,0000		
4.6	BCO 0215 2223--554		Montaż zbiornika	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		
4.7	KNR 0201 0230-0102		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	198,7500	m3
			Ilość: 202,00 - 3,25 = 198,7500		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
5			KANALIZACJA DESZCZOWA		
5.1	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	92,7000	m3
			Ilość: (2,20 + 6,00 + 7,00 + 2,60 + 4,40 + 18,50 + 0,50) * 1,50 * 1,50 = 92,7000		
5.2	KNR 0201 0302-0200		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t. na odległość do 1 km - grunt kategorii III.	6,1800	m3
			Ilość: (2,20 + 6,00 + 7,00 + 2,60 + 4,40 + 18,50 + 0,50) * 1,50 * 0,10 = 6,1800		
5.3	KNR 0202 1101-0701		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	12,3600	m3
			Ilość: (2,20 + 6,00 + 7,00 + 2,60 + 4,40 + 18,50 + 0,50) * 1,50 * 0,20 = 12,3600		
5.4	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	41,2000	m
			Ilość: (2,20 + 6,00 + 7,00 + 2,60 + 4,40 + 18,50 + 0,50) = 41,2000		
4.5	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową	5,0000	szt.
			Ilość: 5,0000		
5.5	KNRw 0218 0516-0102		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i wys. 900mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat. I - II.	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
5.6	BCO 0215 2223--554		Osadnik szlamowy	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		
5.7	KNR 0201 0230-0102		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	90,0000	m3
			Ilość: 90,00 = 90,0000		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje wysokoprądowe					
1.1 Wewnętrzne linie zasilające					
1	KNR 5-10 d.1. 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm pod posadzką	m		
	1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 5- d.1. 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel istniejący	m		
	1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-08 d.1. 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
	1	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar		
	1	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Montaż rozdzielni i aparatów					
6	KNR 5-08 d.1. 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnica RG	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 d.1. 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk wyłącznika prądu P.POŻ OP-18 p.t F.Spamel, rozdzielnica RG	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1. 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
	2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 d.1. 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
	2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 d.1. 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08 d.1. 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
	2	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Instalacja gniazd 230V					
12	KNR 5-08 d.1. 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
	3	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 5-08 d.1. 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
	3	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 5-08 d.1. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² /750V 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.4 Instalacja oświetlenia					
18	KNR 5-08 d.1. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 52*2	szt.		
			szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
19	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR 5-08 d.1. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.1. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.1. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.1. 0209-05 4	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) - YDY 3(4)x1,5 mm ² /750V 23*25	m		
			m	575.000	
				RAZEM	575.000
24	KNR 4-03 d.1. 0904-01 4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-08 d.1. 0514-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych typu office LB LED 4700lm/840 - 39W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.1. 0514-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych typu star LB LED 2300lm/840 IP44 - 18W 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 5-08 d.1. 0514-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych typu star LB LED 3000lm/840 IP44 - 24W 13	szt.		
			szt.	13.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych typu	szt.	RAZEM	13.000
d.1.	0514-02	ITECH LED NM1HATO IP65 - 2W			
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych typu ON-	szt.		
d.1.	0514-02	TECS LED M3HATOS IP65 - 1W			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych typu ON-	szt.		
d.1.	0514-02	TECSW LED M3HATOS IP65 - 2W			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kółkach	kpl.		
d.1.	0501-04	plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)			
4		52*2	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw żarowych mocowanych	szt.		
d.1.	0511-06	na elewacji zewnętrznej			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odgromowa					
33	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200mm2	m		
d.1.	0608-02				
5		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
34	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
d.1.	0607-09	- bednarka do 120mm2			
5		7*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1.	0617-02	200mm2			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3	szt.		
d.1.	1010-01				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-	szt.		
d.1.	0404-01	trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzie-	szt.		
d.1.	0619-06	miającej i odgromowej			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0109-06	bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)			
5		7*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.1.	0207-02	mm2) wciągane do rur			
5		7*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na da-	m		
d.1.	0604-05	chu			
5					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR 5-08 d.1. 0601-11 5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na kominach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 5-08 d.1. 0604-05 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na Zamontowanych wspornikach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNR 5-08 d.1. 0402-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1. 0204-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-08 d.1. 0209-01 5	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6 Zasilanie oświetlenie zewnętrzne (boisko)					
48	KNR-W 2- d.1. 01 0701-03 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
49	KNR-W 2- d.1. 01 0704-03 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		110*2	m	220.000	
				RAZEM	220.000
51	KNR-W 5- d.1. 10 0103-02 6	Ręczne układanie kabli YKY 3x4mm ² na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 5- d.1. 10 0709-02 6	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych SAL-9m w gruncie kat.IV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5- d.1. 10 1004-02 6	Wciąganie przewodów YDY 3x2.5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		7*4	m-1 przew	28.000	
				RAZEM	28.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem opraw dla lamp ledowych	szt.		
d.1.	0508-01				
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1.	10 1001-04				
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7 Pomiary					
57	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
7		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
58	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	08 0902-01				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	08 0902-02				
7		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	08 0902-05				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	08 0902-06				
7		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-03				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	121-03				
7		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000

mgr inż. Marek Uss
 upr. bud. do proj. i kier. robotami budowl.
 b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instal. i urz. el. i elektroenergetycznych
 Nr. ewid. 128/DOS/08