Zaplecze szatniowo-sanitarne wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO		
		1.1. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		17,0*9,0	m2	153,000
		razem	m2	153,000
2	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
3	KNNR 1 0209/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii I-II		
		17*9*2,5-(5*2,9*3)*2,50	m3	273,750
		razem	m3	273,750
4	KNNR 1 0221/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3-Odwiezienie ziemi		
		17*9*0,15+17*9*2,5-(5*2,9*3)*2,50	m3	296,700
		razem	m3	296,700
5	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m I-zasypanie piaskiem przestrzeni od fundamentów do posadzki budynku		
		17*9*0,15+17*9*2,5-(5*2,9*3)*2,50-(14,90*2+6,06*4+1,25*0,35+1,25*0,5+0,85*0,5)	m3	241,173
		razem	m3	241,173
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego-chudy beton		
		(0,5*(14,96+6,06)*2+(6,06*2)*0,6+1,25*0,17+1,25*0,5+0,85*0,5)*0,1	m3	2,955
		razem	m3	2,955
7	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu z dodatkiem hydrofobowym		
		((14,96+6,06)*2*0,5+6,06*2*0,6)*0,4+(1,25+0,17+0,85*0,5+1,25*0,5)*0,4	m3	12,305
		razem	m3	12,305
8	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi12,fi14,fi16,fi6		
		fi12 (14,76*2+6,06*4)*0,888/1000	t	0,048
		fi14 (5,2*4*4)*1,21/1000	t	0,101
		fi16 (3,72*4+4,03*3)*1,58/1000	t	0,043
		fi12 (1,41*72+6,32*54+3,30*25+3,20*25+8,30*25+6,6*25+6,95*25+10,18*26+9,04*26+5,8*4*2+5,7*4*4+5,15*2+4,73*2+3,07*2+2,67*2+(1,25+0,85)*6+0.5*(13+9))*0,888/1000	t	1,637
		fi6 (1,02*25+1,94*1,2+194*1,2+0,82*76+0,92*40)*0,222/1000	t	0,080
		razem	t	1,909
9	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy-ściany monolityczne z betonu B-25 z dopdatkiem hydrofobowym		
		(14,7*2+6,32*4)*2,5	m2	136,700
		razem	m2	136,700
10	KNR 2-02 0206/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości		
		(Krotność= 4)	m2	136,700
11	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
		((14,96+6,8)*2+6,06*6)*2,5+14,48*2*2,5	m2	272,100
		razem	m2	272,100
12	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(14,96+6,8)*2+6,06*6+14,48*2*2,5	m2	152,280
		razem	m2	152,280
13	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(14,96+6,8)*2+6,06*6+14,48*2*2,5	m2	152,280
		razem	m2	152,280
14	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe - styrodur 10cm- analogia		
		(14,96+6,96)*2*1,3	m2	56,992
		razem	m2	56,992
15	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
		15,0*7,0*2	m2	210,000
		razem	m2	210,000

Zaplecze szatniowo-sanitarne wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-02 0107/05	Analogia Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków pianobetonowych grubości 24cm na zaprawie klejowej		
		(14,70+6,70)*2*2,57-(1,0*1,0*7+1,10*2,10*8+3,06*2,40+1,66*2,10)+6,22*2*2,57	m2	105,657
		razem	m2	105,657
17	KNR 2-02 0126/03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2 cegły	otwór	7,000
18	KNR 2-02 0126/04	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2 cegły	otwór	11,000
19	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu		
		(14,70+6,70)*2*0,24*0,25	m3	2,568
		minus słupy żebrowe -0,24*0,24*2,57*4	m3	-0,592
		razem	m3	1,976
20	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 3 otworowe - analogia		
		5,6*2	m	11,200
		razem	m	11,200
21	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 4-otworowe - analogia	m	5,600
22	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z pustaka grubości 12cm		
		((4,5+3,06)*2+3,48+3,24+1,60+1,50+2,32)*2,57-1,0*2,10*3	m2	63,758
		razem	m2	63,758
23	Analiza własna	Montaż ścianki działowej z drzwiami (15cm od podłogi) z melaminy w konstrukcji aluminiowej np ELTETE		
		(3,04*2+1,6*4)*2,20-6*0,9*2,0	m2	16,656
		razem	m2	16,656
24	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu		
		15,0*7,0-0,94*0,6	m2	104,436
		razem	m2	104,436
25	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty do 14cm		
		(Krotność= 6)		
		15,0*7,0-0,94*0,6	m2	104,436
		razem	m2	104,436
26	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu		
		((14,70+6,70)*2+6,22*3+1,5*14+2,67+4,74+3,06)*0,24*0,25	m3	5,576
		razem	m3	5,576
27	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	2,800
28	KNR 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,160
29	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,120
30	KNR 2-02 0406/01	Murłaty	m3	0,620
31	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	1,100
32	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,250
33	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,190
34	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		8,4*4,6+(16,4+8,2)*5,32	m2	169,512
		razem	m2	169,512
35	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		

Zaplecze szatniowo-sanitarne wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	169,512
36	KNR 2-02u2 0529/02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową powlekaną T18		
		8,4*4,6+(16,4+8,2)*5,32	m2	169,51
		razem	m2	169,51
37	KNR 2-02 1009/08	Analogia.Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony		
			m2	1,000
38	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm(33cm)		
		(0,6+0,3+1,0+0,3+1,40+0,3)*0,33+(8,20+16,20)*2*0,33	m2	17,391
		razem	m2	17,391
39	KNR 2-02s 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej gr 32mm		
		(8,2+16,2)*2*0,25	m2	12,200
		razem	m2	12,200
40	KNR 2-02s 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.15cm		
		(16,2+8,2)*2	m	48,800
		razem	m	48,800
41	KNR 2-02s 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłe w rozwinięciu śr.15cm		
		3,2*4	m	12,800
		razem	m	12,800
42	Analiza własna	Nakrywy przewodów wentylacyjnych- prefabrykowane systemowe		
			szt	3,000
43	Analiza własna	Montaż podbitki z blachy T8 wraz z rusztem okapów z blachy powlekanej		
		(16,2+7,0)*2*0,6	m2	27,84
		razem	m2	27,84
44	KNR 2-15 0209/06	Montaż wywietrzników pionów kanalizacyjnych(wywiewka)		
			szt	2,000
45	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien 0,9*0,9 x 8szt z szybą zewnętrzną antywłamaniową		
		0,9*0,9*8	m2	6,480
		razem	m2	6,480
46	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych 0,9x210-szt 6 + dwudzielne 1,5*210-szt1 z samozamykaczami; ciepłe o współczynniku przenikania 1.00 W/m2		
		0,9*2,1*6+1,5*2,1	m2	14,490
		razem	m2	14,490
47	KNR 2-02 1016/01	Analogia.Ościeżnice drzwiowe drewniane.		
		D1 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
48	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 szt3 (D1-4szt;WC i natrysk- 6szt)		
		0,9*2,10*10	m2	18,900
		razem	m2	18,900
49	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		(14,7*6,32)*0,06	m3	5,574
		razem	m3	5,574
50	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych FS20 gr 5cm na sucho		
		14,22*6,22-6,22*0,24*2	m2	85,463
		razem	m2	85,463
51	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone z drutu fi3mm		
		14,22*6,22-6,22*0,24*2	m2	85,463
		razem	m2	85,463
52	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm(+30mm)		
		(Krotność= 3)		
		14,22*6,22-6,22*0,24*2	m2	85,463
		razem	m2	85,463
53	Analiza własna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - samopoziomująca		

Zaplecze szatniowo-sanitarne wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		14,22*6,22-6,22*0,24*2	m2	85,463
		razem	m2	85,463
54	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów wykonywane mechanicznie		
		14,22*6,22-6,22*0,24*3	m2	83,970
		razem	m2	83,970
55	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		(14,22*2+6,22*6+4,42*4+2,38*2+1,6*2+3,18*4+3,24*4)*2,57	m2	300,896
		razem	m2	300,896
56	KNR 2-02u1 B-0202-0017 00/04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szkliwionymi 30x30cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu		
		(3.04+3,28+1,6+1,10+1,6+1,5*2+2.88+2,32+3,24+1,1)*2*2,57-(1,10*2,10*8+1,0*1,0)+1,6*4*2,57+1,40*1,4*2	m2	119,930
		razem	m2	119,930
57	KNNR 2 1401/06	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania		
		ściany (6,22+3,0*2+3,24+1,84+4,5+2,06)*2*2,57	m2	122,640
		sufity 14,22*6,22-6,22*0,24*2	m2	85,463
		razem	m2	208,103
58	KNR 2-02 1119/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm układane metodą zwykłą bez przecinania płytek		
		(6,22+3,0*2+3,24+1,84+4,5+2,06)-1,0*5	m	18,860
		razem	m	18,860
59	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą		
		88,81+0,9*0,15*11	m2	90,295
		razem	m2	90,295
60	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki tynk cienkowarstwowy akrylowy		
		(15,0+6,70)*2*2,60	m2	112,840
		razem	m2	112,840
61	Analiza własna	Parapety wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm	szt	8,000
62	Analiza własna	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 94x20cm	szt	8,000
63	Analiza własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych	szt	3,000
64	Analiza własna	Szafki metalowe ubraniowe malowane proszkowo o wym.500x550x2050 - dwudrzwiowe	szt	4,000
65	Analiza własna	Gaśnica proszkowa 2kg	szt	2,000
66	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 20cm na sucho		
		15.0*7,0	m2	105,000
		razem	m2	105,000
67	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	105,000
68	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(Krotność= 3)	m2	105,000
69	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyne wewnętrzne+dach 10+20	szt	30,000
70	Analiza własna	Napis ze styropianu:Boisko i nazwa miejscowości.	kpl	1,000
71	Analiza własna	Wieszak drewniany z ławką kpl 6; Wieszak L=3,0m szt 6 ; Ławka L=3,0m szt 6	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	Analiza własna	Dostawa Stolik 0,7x07m + 4 krzesła	kpl	1,000
73	Analiza własna	Dostawa-Stół 0,8x2,0m	szt	2,000
74	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II		
		316	m2	316,000
		razem	m2	316,000
		1.2. INSTALACJA KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA		
75	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
		47,7*0,3*0,3	m3	4,293
		razem	m3	4,293
76	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,000
77	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,500
78	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,200
79	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
80	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
81	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	15,000
82	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-podejście pod pralkę	szt	1,000
83	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II		
		47,7*0,3*0,3	m3	4,293
		razem	m3	4,293
84	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5,000
85	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
86	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 7szt w tym 1szt dla niepełnosprawnych	kpl	7,000
87	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewu z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
88	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,000
89	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1,000
90	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000
91	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu liniowego l=1,0m z blachy nierdzewnej	szt	5,000
92	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
93	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA		
94	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
		28,0*0,3*0,3	m3	2,520
		razem	m3	2,520
95	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II	m3	2,520
96	KNNR 4 0112/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
97	KNNR 4 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000
98	KNNR 4 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000
99	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.26mm gr. izolacji 25mm	m	20,000
100	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.20mm gr. izolacji 25mm	m	28,000
101	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.16mm gr. izolacji 25mm	m	28,000
102	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe lub zlewowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
103	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	5,000
104	KNNR 4 0135/01	Zawory ze złączką do wężą o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
105	KNNR 4 0135/01	Zawór do płuczki DN15	szt	6,000
106	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych-zawory pod baterie stojące	szt	16,000
107	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,000
108	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do pralki	szt	1,000
109	KNR INSTAL 0105/09	Podejścia dopływowe metalowe do płuczek ustępowych	szt	5,000
		1.4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		
110	KNNR 5 0404/02	Montaż rozdzielni RN 2x12(TO)	szt	1,000
111	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301C16A	szt	6,000
112	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC	szt	1,000
113	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg-Rozdzielnia RN3x12(TB)	szt	1,000
114	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B10A	szt	2,000
115	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B16A	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-303C25A	szt	1,000
117	KNNR 5 0407/04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik FR 303 40A	szt	1,000
118	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC	szt	2,000
119	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY 3x1,5mm2	m	250,000
120	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY 3x2,5mm2	m	220,000
121	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	30,000
122	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	15,000
123	KNNR 5 0306/02	Łącznik jednobiegunowy p/t	szt	16,000
124	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego-łącznik dwubiegunowy	szt	2,000
125	KNNR 5 0308/02	Gniazdo jednofazowe p/t	szt	9,000
126	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	12,000
127	KNNR 5 0511/02	Montaż opraw świetlówkowych 4x18W	kpl	10,000
128	KNNR 5 0406/04	Monta grzejnika DIMPLEX 0,75kW	szt	12,000
129	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
130	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
131	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
132	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	17,000
133	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów łazienkowych Q=50m3/h uruchamianych przy włączeniu oświetlenia	szt	8,000
		2. PRZYŁĄCZA		
		2.1. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
134	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		84,0*0,7*1,4-6,0*0,7*1,4	m3	76,440
		razem	m3	76,440
135	Kalkulacja indywidualna	Przepych w RO d=90mm	m	6,000
136	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		
		78*2*1,4	m2	218,400
		razem	m2	218,400
137	KNR-W 2-19 0306/03	Rury ochronne (osłonowe) AROTA o średnicy nominalnej 75mm	m	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,000
139	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mmx2,4mm	m	12,000
140	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm	m	71,000
141	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	1,000
142	KNNR-W 4 1417/02	Analogia:Studzienka wodociągowa z tworzywa DN400mm Gł.2m z włazem ocieplanym nacisk 1,5t , korkiem styropianowym 30cm.	szt	1,000
143	KNNR-W 4 0122/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
144	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
145	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
146	KNR-W 2-15 0131/01	Zawór spustowy d=15mm	szt	1,000
147	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		
		78*0,7*1,4	m3	76,440
		razem	m3	76,440
		2.2. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY		
148	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
		5,0*0,7*1,25+0,7*0,7*1,75	m3	5,233
		razem	m3	5,233
149	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		5+1,5	m	6,500
		razem	m	6,500
150	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
151	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
		5*0,7*1,25+0,7*0,7*1,75	m3	5,233
		razem	m3	5,233
		2.3. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY		
152	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (62mb)		
		(62)*0,8*0,4	m3	19,840
		razem	m3	19,840
153	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	62,000
154	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 5x10	m	74,000
155	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm-Rura ochronna DVK63 2x3,0m	m	3,000
156	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (62mb)	m3	19,840
157	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki FeZn 20*4	m	46,000
		3. CHODNIKI		
158	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,6	m2	126,800
		razem	m2	126,800
159	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości		
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,60+(15,5+7,5)*0,5+(16,5+0,3+8,5+0,3)*1,50+5,0*1,4*2,3*2,5	m2	216,950
		razem	m2	216,950
160	KNR 2-31 0114/07	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-35mm)o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,60+(15,5+7,5)*0,5+(16,5+0,3+8,5+0,3)*1,50+5,0*1,4*2,3*2,5	m2	216,950
		razem	m2	216,950
161	KNR 2-31 0114/07	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (6-32mm)o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,60+(15,5+7,5)*0,5+(16,5+0,3+8,5+0,3)*1,50+5,0*1,4*2,3*2,5	m2	216,950
		razem	m2	216,950
162	KNR 2-31 0114/08	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 2)		
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,60+(15,5+7,5)*0,5+(16,5+0,3+8,5+0,3)*1,50+5,0*1,4*2,3*2,5	m2	216,950
		razem	m2	216,950
163	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		4,0*2*1,5+3,0*8,0+16,0*2+10,5*5,60+(15,5+7,5)*0,5+(16,5+0,3+8,5+0,3)*1,50+5,0*1,4*2,3*2,5	m2	216,950
		razem	m2	216,950
164	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężnik 25x25cm		
		(4,0*4+4,0+8,0+7,0+8,0+20,0+10,0+16,5*3+1,5*4+2,5*2+2,0+2,8+5,0*2)*0,25*0,25	m3	9,269
		razem	m3	9,269
165	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		4,0*4+4,0+8,0+7,0+8,0+20,0+10,0+16,5*3+1,5*4	m	128,500
		razem	m	128,500
166	KNR 2-31 0403/04	Analogia:Palisada wys.0,5m		
		2,5*2+2,0+2,8+5,0*2	m	19,800
		razem	m	19,800
167	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy przy podjeździe dla niepełnosprawnych (poręcze i słupki d=50mm) ze stali nierdzewnej poler.		
		5,6*2	mb	11,200
		razem	mb	11,200
		4. OGRODZENIE BUDYNKU		
168	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III		
		66+4	dół	70,000
		razem	dół	70,000
169	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,3*0,3*1,0*70	m3	6,300
		razem	m3	6,300
170	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z podwaliną betonową:Ogrodzenie Panelowe Proste o wys. 1,25mb zgrzewane z drutów pionowych d=5mm w rozstawie co 50mm z podwójnych drutów poziomych d=2x6mm w rozstawie co 200mm;zakończenie gładkie na górze;słupki bramowe 80x80x3;słupki pośrednie 60x40x2 w rozstawie co 2,54m;cynkowane ogniowo i malowane proszkowo(ciemna zieleń)		
		63+76,5+22+14-(1,10*3+3,0)	m	169,200
		razem	m	169,200
171	KNR 2-02 1808/01	Analogia:Brama wys 1,25m szer 3,20m szt 1 oraz furtki wys. 1,25m szer. 1,3m szt 2; oraz wys.1,25 szer.1,6m szt 1 z paneli i w kolorze jak ogrodzenie		
			kpl	1,000
		5. SKOCZNIA W DAL I SPRZĘT REKREACYJNY		
		5.1. SKOCZNIA		
172	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		17,5*1,22+5,0*3,50	m2	38,850
		razem	m2	38,850
173	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II		
		17,5*1,22+5,0*3,50	m2	38,850
		razem	m2	38,850
174	KNR 0-39 0115/02	Analogia.Wbudowanie w podłoże warstwy geotkaniny.Mnożnik do R =0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,0*1,22+5,0*3,50	m2	37,020
		razem	m2	37,020
175	Kalkulacja indywidualna	Zasypywanie skoczni piaskiem z dowiezieniem		
		5,0*3,5*0,6	m3	10,500
		razem	m3	10,500
176	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości skoczni zagęszczana mechanicznie		
		16,0*1,22	m2	19,520
		razem	m2	19,520
177	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 31,5-63mm		
		16,0*1,22	m2	19,520
		razem	m2	19,520
178	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 31,5-63mm - potrącenie za każdy 1cm (Krotność= -5)		
		16,0*1,22	m2	19,520
		razem	m2	19,520
179	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 0-31,5mm		
		16,0*1,22	m2	19,520
		razem	m2	19,520
180	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 6-32mm - potrącenie za każdy 1cm (Krotność= -10)		
			m2	19,520
181	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa na warstwie stabilizacyjnej 3,5cm		
		rozbieg 15,84*1,06	m2	16,790
		razem	m2	16,790
182	Kalkulacja indywidualna	Malowanie belki startowej		
			kpl	2,000
183	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		(16,0+1,06+5,0+3,44)*2	m	51,000
		razem	m	51,000
184	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		(16,0+1,06+5,0+3,44)*2*0,3*0,3	m3	4,590
		razem	m3	4,590
185	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		(16,0+1.06+5,0+3,44)*2	m	51,000
		razem	m	51,000
		5.2. SPRZĘT REKREACYJNY(huśtawki,drabinka,ławka,kosz na odpadki)		
186	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-wykop pod huśtawki,drabinki		
			szt	12,000
187	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3:Wykonanie fundamentów pod huśtawki,drabinkę i kosz.		
		0.3*0,3*1,0*11	m3	0,990
		razem	m3	0,990
188	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż:Huśtawka metalowa podwójna kpl 2;		
			kpl	2,000
189	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Drabinka do wspinania szt 1		
			kpl	1,000
190	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż:Ławka przenośna metalowa szt 1;		
			szt	1,000
191	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż:Kosz na odpadki szt 1.		
			szt	1,000