Boisko piłkarskie w Łowcach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY		
		1.1. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		16,8*6,31*0,3	m2	31,802
		razem	m2	31,802
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)do gr.30cm spycharkami gąsienicowymi		
		(Krotność= 3)		
		16,8*6,31*0,3	m2	31,802
		razem	m2	31,802
3	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III		
		(16,25+5,76)*0,45*0,5+5,52*0,45*0,55+16.0*0,45*0,55+(16,25+5,76)*0,7*0,70+5,52*0,7*0,7+16,0*0,7*0,7+15,75*5,26*0,25	m3	52,319
		razem	m3	52,319
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		
		16,8*6,31*0,3	m3	31,802
		razem	m3	31,802
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 + koszt piasku		
		(16,75+5,76)*3*2*0,15*0,7	m3	14,181
		razem	m3	14,181
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego-chudy beton		
		((16,25+5,76)*2*0,5+5,52*0,55+16,0*0,55)*0,15	m3	5,077
		razem	m3	5,077
7	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu		
		((16,25+5,76)*2*0,5+5,52*0,55+16,0*0,55)*0,3	m3	10,154
		razem	m3	10,154
8	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		(16,25*3+5,76*3)*4*0,2/1000	t	0,053
		razem	t	0,053
9	KNR 2-02 0107/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków betonowych grubości 25cm		
		(16,25+5,76)*3*0,7	m2	46,221
		razem	m2	46,221
10	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
		(16,25+5,76)*3*0,7	m2	46,221
		razem	m2	46,221
11	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(16,25+5,76)*3*0,7	m2	46,221
		razem	m2	46,221
12	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(16,25+5,76)*3*0,7	m2	46,221
		razem	m2	46,221
13	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe - styrodur 8cm- analogia		
		(16,5+6,01)*2*0,7	m2	31,514
		razem	m2	31,514
14	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
		(16,6*6,16)	m2	102,256
		razem	m2	102,256
15	KNR 2-02 0109/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm		
		(16,25+5,76)*3*2,5-1,0*2,1*6	m2	152,475
		razem	m2	152,475
16	KNR 2-02 0126/03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2 cegły		
			otwór	8,000
17	KNR 2-02 0126/04	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2 cegły		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otwór	6,000
18	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu		
		(16,25+5,76)*3*0,25*0,2	m3	3,302
		razem	m3	3,302
19	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 2 otworowe - analogia		
			m	20,000
20	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych otworowe - analogia		
			m	5,000
21	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły		
		2,51*2,62*4-1,0*2,1*2	m2	22,105
		razem	m2	22,105
22	Analiza własna	Montaż ścianki działowej z melaminy w konstrukcji aluminiowej np ELTETE		
		(1,10*4+2,51*2)*2,3-0,8*2,0*6	m2	12,066
		razem	m2	12,066
23	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu		
		(16,5*6,01)	m2	99,165
		razem	m2	99,165
24	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
		(Krotność= 4)		
		16,5*6,01	m2	99,165
		razem	m2	99,165
25	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu		
		(16,25+5,76)*2*0,25*0,2	m3	2,201
		razem	m3	2,201
26	Analiza własna	Wzmocnienie kanałów wentylacyjnych kątownikiem 50x50		
			mb	19,400
27	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
			m3	2,120
28	KNR 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
			m3	0,440
29	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
			m3	0,140
30	KNR 2-02 0406/01	Murłaty		
			m3	1,220
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	0,580
32	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
			m3	0,260
33	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
			m3	0,240
34	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
			m2	150,520
35	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
			m2	150,520
36	KNR 2-02u2 0529/02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową powlekaną		
		150,520	m2	150,52
		razem	m2	150,52
37	KNR 2-02 1009/08	Analogia.Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony		
			m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02s 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	23,530
39	KNR 2-02s 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	12,450
40	KNR 2-02s 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.15cm	m	49,820
41	KNR 2-02s 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłe w rozwinięciu śr.15cm	m	16,000
42	Analiza własna	Nakrywy przewodów wentylacyjnych- prefabrykowane systemowe	szt	2,000
43	Analiza własna	Montaż podbitki z blachy T8 wraz z rusztem okapów z blachy powlekanej	m2	42,68
44	KNR 2-15 0209/06	Montaż wywietrzników pionów kanalizacyjnych(1szt wywiewka + 1szt napowietrzacz)	szt	1,000
45	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien 0,9*0,9 x 8		
		0,9*0,9*8	m2	6,480
		razem	m2	6,480
46	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem ciepłe o współczynniku przenikania 1.00 W/m2		
		0,9*2,1*5+1,4*2,1	m2	12,390
		razem	m2	12,390
47	KNR 2-02 1016/01	Analogia.Ościeżnice drzwiowe drewniane.	szt	2,000
48	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	3,600
49	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		(16,0*5,51)*0,1	m3	8,816
		razem	m3	8,816
50	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych FS20 gr 5cm na sucho		
		16,0*5,51	m2	88,160
		razem	m2	88,160
51	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone fi3mm		
		16,0*5,51	m2	88,160
		razem	m2	88,160
52	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		16,0*5,51	m2	88,160
		razem	m2	88,160
53	Analiza własna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - samopoziomująca		
		16,0*5,51	m2	88,160
		razem	m2	88,160
54	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów wykonywane mechanicznie		
		15,75*5,02	m2	79,065
		razem	m2	79,065
55	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		(15,75*4+2,51*8)*2,62-(1,0*2,10*6+0,9*0,9*8)	m2	198,590
		razem	m2	198,590
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		
		(3,06+2,51)*2*2,5-(1,0*2,10+0,9*0,9)+(2,5+2,40)*2,51*2,50*2-1,0*2,10*2+(1,5+1,5)*2,50	m2	89,735
		razem	m2	89,735
57	KNNR 2 1401/06	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania		

Boisko piłkarskie w Łowcach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(7,21+2,51)*2*2,50*2-(2,5+2,51)*2*2,50+(2,6+2,51)*2*2,50-3,0*2,5	m2	90,200
		razem	m2	90,200
58	KNR 2-02 1119/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm układane metodą zwykłą bez przecinania płytek		
		(7,21+2,51)*2*2+(2,50+2,51)*2+(2,6+2,51)*2-3	m	56,120
		razem	m	56,120
59	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą		
		(2,5+2,5+7,21+3,06)*2,51*2+0,12*1,0*6	m2	77,375
		razem	m2	77,375
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		
		(16,24+6,01)*2*2,30	m2	102,350
		razem	m2	102,350
61	Analiza własna	Parapety wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm	szt	8,000
62	Analiza własna	Kabiny natryskowe	szt	1,000
63	Analiza własna	P□r□p□ty □wnętr□h□□bl□□hy powl□k□n□j 95x30□m 9□□t; 150x30 1□□t w□wnętr□h□□PCV oki□nn□94x15□m	szt	8,000
64	Analiza własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych	szt	2,000
65	Analiza własna	Szafki metalowe ubraniowe malowane proszkowo o wym.500x550x2050 - dwudrzwiowe	szt	2,000
66	Analiza własna	Gaśnica proszkowa 2kg	szt	2,000
67	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 20cm na sucho	m2	91,160
68	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	91,160
69	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	91,160
70	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyne wewnętrzne+dach 8+16	szt	24,000
71	Analiza własna	Napis ze styropianu:Boisko i nazwa miejscowości.	kpl	3,000
72	Analiza własna	Wi□□□k dr□wni□ny □ł□wką kpl 4; Wi□□□k □płyty MDF L=5,45m □□ 4 ; Ł□wk□□płyty MDF L=5,45m □□ 4	kpl	4,000
73	Analiza własna	Dostawa Stolik 0,7x07m + 4 krzesła	kpl	1,000
74	Analiza własna	Dostawa-Stół 0,8x2,0m	szt	2,000
		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		
		33,0*0,3*0,3	m3	2,970
		razem	m3	2,970
76	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,000
77	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
78	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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	4,000
81	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	14,000
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		
		33,0*0,3*0,3	m3	2,970
		razem	m3	2,970
84	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
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	kpl	7,000
87	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1,000
88	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4,000
89	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu liniowego l=2,0m z blachy nierdzewnej	szt	2,000
90	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
91	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
		1.3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA		
92	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
93	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
94	KNNR 4 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000
95	KNNR 4 0114/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
96	KNNR 4 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
97	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.25mm gr. izolacji 25mm	m	28,000
98	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.22mm gr. izolacji 25mm	m	22,000
99	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.15mm gr. izolacji 25mm	m	18,000
100	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	7,000
102	KNNR 4 0135/01	Zawory ze złączką do wężą o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
103	KNNR 4 0135/01	Zawór do płuczki DN15	szt	3,000
104	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	34,000
105	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do pralki	szt	1,000
106	KNR INSTAL 0105/09	Podejścia dopływowe metalowe do płuczek ustępowych	szt	4,000
		1.4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU SZATNIOWYM		
107	KNNR 5 0404/02	Montaż rozdzielni RN 2x12(TO)	szt	1,000
108	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301C16A	szt	6,000
109	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC	szt	1,000
110	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg-Rozdzielnia RN3x12(TB)	szt	1,000
111	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B10A	szt	2,000
112	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B16A	szt	7,000
113	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-303C25A	szt	1,000
114	KNNR 5 0407/04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik FR 303 40A	szt	1,000
115	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC	szt	2,000
116	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
117	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
118	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	30,000
119	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	15,000
120	KNNR 5 0306/02	Łącznik jednobiegunowy p/t	szt	13,000
121	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	6,000
122	KNNR 5 0308/02	Gniazdo jednofazowe p/t	szt	12,000
123	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 5 0511/02	Montaż opraw świetlówkowych 4x18W	kpl	12,000
125	KNNR 5 0406/04	Monta grzejnika DIMPLEX 0,75kW	szt	10,000
126	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
127	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
128	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
129	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	17,000
130	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów łazienkowych Q=50m3/h uruchamianych przy włączeniu oświetlenia	szt	8,000
		1.5. SYSTEM SOLARNY		
131	Kalkulacja indywidualna	System solarny z dwoma kolektorami płaskimi 2x2,50m2 z zasobnikiem cwu poj.300l z grzałką elektryczną, zespołem pompowym i regulatorami systemu solarnego oraz przewodami i zaworami	kpl	1,000
		1.6. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
132	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		41*0,7*1,4	m3	40,180
		razem	m3	40,180
133	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		
		41.0*2*1,4	m2	114,800
		razem	m2	114,800
134	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,000
135	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mmx2,4mm	m	41,000
136	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	1,000
137	KNNR-W 4 1417/02	Analogia:Studzienka wodomierzowa z tworzywa DN400mm Gł.1,2m z włazem ocieplanym nacisk 1,5t , korkiem styropianowym 30cm.	szt	1,000
138	KNNR-W 4 0122/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
139	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
140	KNR-W 2-15 0131/01	Zawór spustowy d=15mm	szt	1,000
141	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
142	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		
		41*0,7*1,4	m3	40,180
		razem	m3	40,180
		1.7. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY		
143	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		13*0,7	m2	9,100
		razem	m2	9,100
144	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		
		35*0,7*1.25	m3	30,625

Boisko piłkarskie w Łowcach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	30,625
145	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	35,000
146	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
147	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		
		35*0,7*1.25	m3	30,625
		razem	m3	30,625
148	KNR 2-31 0202/01	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	9,100
149	KNR 2-31 0109/03	Uzupełnienie nawierzchni betonem gr,10cm	m2	9,100
		1.8. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY		
150	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (127mb)		
		(127)*0,8*0,4	m3	40,640
		razem	m3	40,640
151	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		12*0,7	m2	8,400
		razem	m2	8,400
152	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	127,000
153	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 5x16	m	131,000
154	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm-Rura ochronna DVK75 2x3,0m	m	6,000
155	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (127mb)	m3	40,640
156	KNR 2-31 0308/01	Uzupełnienie masy betonowej gr 10cm	m2	8,400
		1.9. WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY BUDYNKU SZATNIOWEGO		
157	Analiza własna	~~Do□w□i mont□ż wypo□ż□ni□ Row□r -□□jon□ny -□□2; bi□żni□ □□-1; orbit□k □□-2; St□pp□r -□□2 -~~	~~kpl~~	~~1,000~~
		2. BOISKO PIŁKARSKIE DO PIŁKI NOŻNEJ		
		2.1. REKULTYWACJA,WYRÓNANIE PŁYTY BOISKA,ZASIANIE TRAWY		
158		R□now□j□i kon□□rw□j□płyty boi□k□ N□woż□ni□n□wo□□mi NPK- n□woż□ni□w□□□nowio□□nn□; Spul□hni□ni□ wgłębn□płyty n□gł.10-20□m; W□rtykul□j□płyty boi□k□; Do□i□ni□wgłębn□tr□wy-100kg; Wykon□ni□ pi□kow□ni□□torfow□ni□m-mi□□□nkę w ilośc□i 50T do□i□r□□□Z□m□wi□ją□y); A□r□j□kołk□mi p□lnymi; Wykon□ni□opry□ku pr□□iw roślinom dwuli□□nym; Do□i□ni□wgłębn□-100kg; N□woż□ni□NPK 10dni od w□jś□i□ tr□wy-kwi□□i□ń; N□woż□ni□l□ni□NPK □□rwi□□/lipi□□; Powtórn□wyrówn□ni□płyty pr□□pi□□kow□ni□; Nawożenie jasienne-wrzesień/październik.	kpl	1,000
		2.2. WIATA DLA ZAWODNIKÓW		
159	Analiza własna	Typowa wiata dla zawodników z poliwęglanu.Długość 5,00m dla 10 zawodników	kpl	2,000
		2.3. PIŁKOCHWYTY		
160	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III		
		15	dół	15,000
		razem	dół	15,000
161	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,3*0,3*1,0*17	m3	1,530
		razem	m3	1,530
162	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty z wysięgnikami i siatką polipropylenową wys 6m- słupki fi76x3,1 l=7m szt 17		
		65	m	65,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	65,000
		2.4. OGRODZENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO DO PIŁKI NOŻNEJ		
163	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III		
		32+2	dół	34,000
		razem	dół	34,000
164	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,3*0,3*1,0*34	m3	3,060
		razem	m3	3,060
165	Analiza własna	Ogrodz□ni□z □latki o□ynk o o□żka□h 5x5□m wy□2*2,0m drut fi3,5mm; □łupki o□ynk 80x30x3mm z linkami usztywniającymi z drutu ocynk fi5,0mm całość malowana proszkowo w kolorze ciemna zieleń		
		79	m	79,000
		razem	m	79,000
		2.5. OŚWIETLENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO DO PIŁKI NOŻNEJ		
166	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (290mb)		
		(2*59+55+110+7)*0,8*0,4	m3	92,800
		razem	m3	92,800
167	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			m	108,000
168	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x16		
			m	449,000
169	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x10		
			m	24,000
170	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (290mb)		
			m3	92,800
171	KNNR 5 1001/01	Maszt oświetleniowy M-120E z tabliczkami słupowymi ZG5-35, fundamentem F-160 i zawiasem montażowym		
			szt	6,000
172	KNNR 5 1002/01	Montaż belki porzecznej 2WT=1,5m		
			szt	2,000
173	KNNR 5 1002/01	Montaż belki porzecznej 2WT=1m		
			szt	4,000
174	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.Oprawa MWF 330/400W Philips z lampą HP1-T 400W z uchwytem "U" do oprawy		
			szt	14,000
175	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m.Przewód DY 2,5 (255m)		
			kpl	14,000
176	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki FeZn 20*4		
			m	46,000
		3. BOISKO PIŁKARSKIE WIELOFUNKCYJNE DO KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI, TENISA, PIŁKI RĘCZNEJ		
		3.1. ROBOTY ZIEMNE		
177	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		22,0*14,92	m2	328,240
		razem	m2	328,240
178	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II		
		22,0*14,92	m2	328,240
		razem	m2	328,240
		3.2. NAWIERZCHNIA BOISKA-PRZEPUSZCZALNA POLIURETANOWA		
179	KNR 0-39 0115/02	Analogia.Wbudowanie w podłoże warstwy geowłókniny.Mnożnik do R =0,5		
		boisko 21,68*14,00	m2	303,520
		razem	m2	303,520
180	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		
		boisko 21,68*14,00	m2	303,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	303,520
181	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 31,5-63mm		
		boisko 21,68*14,00	m2	303,520
		razem	m2	303,520
182	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)		
		boisko 21,68*14,00	m2	303,520
		razem	m2	303,520
183	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 0-31,5mm		
		boisko 21,68*14,00	m2	303,520
		razem	m2	303,520
184	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa na warstwie stabilizacyjnej 3,5cm		
		boisko (21,68*14,50)*2	m2	628,720
		razem	m2	628,720
185	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii boiskowych + środek boiska		
			kpl	2,000
		3.3. SPRZĘT SPORTOWY		
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 słupy tablic do koszykówki, słupki do siatkówki, słupki do tenisa, słupki pod braki piłki ręcznej		
			szt	12,000
187	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3:Wykonanie fundamentów pod słupki		
		0.5*0,5*1,0*10	m3	2,500
		razem	m3	2,500
188	KNR 2-02 1219/08	Analogia:Tuleje montażowe dla słupków z deklami maskującymi		
			szt	12,000
189	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż sprzętu do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica 105x180cm, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy z kpl zapasowym,		
			kpl	1,000
190	Kalkulacja indywidualna	Słupki do tenisa szt 2, siatka to tenisa szt 2		
			kpl	1,000
191	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do siatkówki:Słupki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, 2 szt siatki całosezonowej		
			kpl	1,000
192	Kalkulacja indywidualna	Stanowisko sędziowskie		
			kpl	2,000
193	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do piłki ręcznej:Bramki szt 2, siatka do bramki szt 2		
			kpl	1,000
		3.4. DRENAŻ I ODWODNIENIE		
194	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla drenażu w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m		
		14,0*5+16,3*2+6,0*2+2,0	m	116,600
		razem	m	116,600
195	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otuliny drenażu z kruszywa płukanego.Koszty kruszywa.		
		116,6*0,4*0,4	m3	18,656
		razem	m3	18,656
196	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym Rura drenarska PCV d=113mm w geowłókninie		
			m	116,600
197	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów drenażowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		
			m	116,600
198	KNR 2-18w 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PCV, o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym i pokrywą		
			szt	1,000
199	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		5,5	m	5,500
		razem	m	5,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	Kalkulacja indywidualna	Obniżenie istniejących studzienek rewizynych o średnicy 400mm o około 15cm	szt	5,000
		3.5. MIEJSCA DO SIEDZENIA		
201	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod ławki		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
202	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod siedziska		
		0,3*0,4*1,0*20	m3	2,400
		razem	m3	2,400
203	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie śrub dla mocowania siedzisk		
		20*4	kpl	80,000
		razem	kpl	80,000
204	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk PCV na belce stalowej pełnej, rozstaw słupków średnio co 1,5m		
		50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
205	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejących ławek poza przejście		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
		3.6. CHODNIKI		
206	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
207	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)do gr.30cm spycharkami gąsienicowymi		
		(Krotność= 3)		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
208	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		
		((9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96)*0,15	m3	30,803
		razem	m3	30,803
209	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
210	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde 5cm poniżej 20cm		
		-((9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96)	m2	-205,355
		razem	m2	-205,355
211	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
212	KNR 2-31 0114/07	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-35mm)o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
213	KNR 2-31 0114/08	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 2)		
		(9,0+32.0+11,50+14,00)*2,20+(6,01+18,0)*1,50+24,0*0,96	m2	205,355
		razem	m2	205,355
214	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		(9,0+32,0+11,50+14,0)*2,20+(6,01+18,0)*1,5+24*0,96+(14,92*2+22,60)*0,3	m2	221,087
		razem	m2	221,087
215	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężnik		
		(2,20+9,0+11,60*2+14,92*2+16,5+22,6+14,92*2+13,0+23,0+7,5+20,0+6,0+2,20)*0,2*0,2	m3	8,195
		razem	m3	8,195
216	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		22,6*2	m	45,200
		razem	m	45,200
217	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(2,20+9,0+11,60*2+14,92*2+16,5+22,6+14,92*2+13,0+23,0+7,5+20,0+6,0+2,20)-22,6*2	m	159,680
		razem	m	159,680
218	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
		30	m	30,000
		razem	m	30,000
219	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-Ponowny montaż z podniesieniem obrzeży-bez wartości obrzeży		
		30	m	30,000
		razem	m	30,000
220	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej pod słupki ogrodzeniowe		
		0,30*0,30*23	m2	2,070
		razem	m2	2,070
		3.7. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
221	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III		
		45	dół	45,000
		razem	dół	45,000
222	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,3*0,3*1,0*45	m3	4,050
		razem	m3	4,050
223	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie Panelowe Proste o wys. 4,0mb zgrzewane z podwójnych drutów poziomych o rozstawie 20cm i pojedyńczych pionowych d=6mm o rozstawie 5cm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo kolor ciemna zieleń		
		(22,60+14,92)*2-(1,6+0,65)	m	72,790
		razem	m	72,790
224	KNR 2-02 1808/01	Analogia:Brama wys 2,00m szer 3,20m szt 1 oraz furtka wys. 2,00m szer. 1,3m szt 1 z paneli i w kolorze jak ogrodzenie		
			kpl	1,000
		3.8. OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
225	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (85mb)		
		(23+30+32)*0,8*0,4	m3	27,200
		razem	m3	27,200
226	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			m	108,000
227	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (85mb)		
			m3	34,560
228	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x10		
			m	108,000
229	KNNR 5 1001/01	Maszt oświetleniowy M-100E z tabliczkami słupowymi ZG5-35 fundamenem F-160 i zawiasem montażowym		
			szt	4,000
230	KNNR 5 1002/01	Montaż belki porzecznej 2WT=1m		
			szt	4,000
231	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.Oprawa MWF 330/400W Philips z lampą HP1-T 400W z uchwytem "U" do oprawy		
			szt	8,000
232	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m.Przewód DY 2,5 (145m)		
			kpl	8,000
233	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki FeZn 20*4		
			m	228,000