zał. nr 2 do SIWZ

USŁUGI PRJEKTOWE, NADZORY OGÓLNOBUDOWLANE i SANITARNE
BOLESŁAW KOŁODZIEJ; 37-200 Przeworsk ul.Jasna 7.

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA KOMPLEKSU BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI ORAZ SIECIĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W JANKOWICACH GMINA CHŁOPICE

Kody CPV:

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8 – Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1 – Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212200-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45232460-4 – Roboty sanitarne
45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

INWESTOR: ***Gmina Chłopice***
Chłopice 149A
37-561 Chłopice

Wykonawca: **Inwestor:**

Boisko piłkarskie w Jankowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY		
1	KNNR I 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III		
		16,86*6,37*0,2	m3	21,480
		razem	m3	21,480
2	KNNR I 0402/04	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 25m z ziemi dostarczonej samochodami		
		1/3*7*7*0,55+1/2*3,5*0,55*(6.32+16,5)*2	m3	52,912
		razem	m3	52,912
3	KNNR I 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		
		15,5*5,5*0,5	m3	42,625
		razem	m3	42,625
4	KNNR I 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
		22,5*0,5	m3	11,250
		razem	m3	11,250
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego-chudy beton		
		16,86*6,37*0,15	m3	16,110
		razem	m3	16,110
6	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu		
		18,86*6,37*0,3	m3	36,041
		razem	m3	36,041
7	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		0,236	t	0,236
		razem	t	0,236
8	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		3,850	t	3,850
		razem	t	3,850
9	KNR 2-02 0107/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków betonowych grubości 25cm		
		(5,53*4+16,5*3)*0,45	m2	32,229
		razem	m2	32,229
10	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
		((16,5+6,01)*2+5,53*6)*0,6	m2	46,920
		razem	m2	46,920
11	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		((16,5+6,01)*2+5,53*6)*0,6	m2	46,920
		razem	m2	46,920
12	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		((16,5+6,01)*2+5,53*6)*0,6	m2	46,920
		razem	m2	46,920
13	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe - styrodur 8cm- analogia		
		(16,5+6,01)*2*0,45	m2	20,259
		razem	m2	20,259
14	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
		17,20*6,6	m2	113,520
		razem	m2	113,520
15	KNR 2-02 0109/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm	m2	133,980
16	KNR 2-02 0126/03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2 cegły	otwór	10,000
17	KNR 2-02 0126/04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2 cegły	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	m3	1,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 3 otworowe - analogia	m	5,000
20	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 6 otworowe - analogia	m	5,000
21	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły	m2	20,900
22	Analiza własna	Montaż ścianki działowej z melaminy w konstrukcji aluminiowej np ELTETE 19,34	m2	19,340
		razem	m2	19,340
23	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu	m2	88,160
24	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	88,160
25	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu	m3	3,270
26	Analiza własna	Wzmocnienie kanałów wentylacyjnych kątownikiem	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 kontrlat 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
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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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	2,000
45	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien 0,9*0,9 x 10	m2	10,350
46	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem ciepłe o współczynniku przenikania 1.00 W/m2	m2	12,300
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	m3	6,180
50	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 5cm na sucho	m2	61,790
51	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone fi3mm	m2	61,790
52	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	61,790
53	Analiza własna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - samopoziomująca	m2	61,790
54	KNR 2-02 0806/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów wykonywane ręcznie	m2	79,420
55	KNR 2-02 0806/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie	m2	151,400
56	KNR 2-02 0805/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	71,600
57	KNR 2-02u1 B-0202-0017 00/04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szkliwionymi 30x30cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu (2,50+2,51)*2*2,5*4-1,0*2,1*4+2,6*1,4	m2	95,440
		razem	m2	95,440
58	KNNR 2 1401/06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m2	230,820
59	KNR 2-02 1119/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm układane metodą zwykłą bez przecinania płytek (4,80+2,51)*2*2+(2,6+2,51)*2*2-1,0*4	m	45,680
		razem	m	45,680
60	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą (2,50+2,60+2,40+4,8)*2,51*2+1,0*0,25*7	m2	63,496
		razem	m2	63,496
61	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	m2	133,790
62	KNR 0-23 0933/01	Tynk mozaikowy na styrodurze, coól+klej+siatka (16,5+6,0)*2*2,6+6,01*2,6*2-(0,9*0,9*10+2,62* 2,6*2)-2,1*1,05*6	m2	113,298
		razem	m2	113,298

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	Analiza własna	Barierki ze stali nierdzewnej 10mb dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
64	Analiza własna	Parapety wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm	szt	10,000
65	Analiza własna	Kabiny natryskowe	szt	3,000
66	Analiza własna	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 95x30cm 9szt; 150x30 1szt wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm	szt	10,000
67	Analiza własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych	szt	2,000
68	Analiza własna	Szafki metalowe ubraniowe malowane proszkowo o wym.500x550x2050 - dwudrzwiowe	szt	18,000
69	Analiza własna	Gaśnica proszkowa 2kg	szt	2,000
70	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 20cm na sucho	m2	91,160
71	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	91,160
72	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	91,160
73	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne	szt	10,000
74	Analiza własna	Napis ze styropianu:Boisko i nazwa miejscowości.	kpl	3,000
75	Analiza własna	Palisada (schody) na ławie z oporem - kolor Nostalid Dekor	m	33,410
76	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm stabilizowana cementem - analogia- na podcieniu 6,01*2,51	m2	15,085
		razem	m2	15,085
77	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm na poddcieniu 6,01*2,51	m2	15,085
		razem	m2	15,085
78	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej- kolor Nostalid Lux- na podcieniu 6,01*2,51	m2	15,085
		razem	m2	15,085
79	Analiza własna	Montaż schodów łamanych na Fakro EI30	szt	1,000
80	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 1,20*1,20 szt 10 1,2*1,2*10	m2	14,400
		razem	m2	14,400
81	Analiza własna	Wieszak drewniany z ławka l=4,8m	kpl	2,000
82	Analiza własna	Dostawa Stolik 0,7x07m +.4 krzesła	kpl	1,000
		2. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
83	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 25*0,7*1,4	m3	24,500
		razem	m3	24,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	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		
		25.0*2*1,4	m2	70,000
		razem	m2	70,000
85	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej 160mm		
			kpl	1,000
86	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		
			m	2,000
87	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm		
			m	25,000
88	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm		
			szt	1,000
89	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia wodomierzowa		
			studnię	1,000
90	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			0,5m	-2,000
91	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
			kpl	1,000
92	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		
		25*0,7*1,4	m3	24,500
		razem	m3	24,500
93	KNR-W 2-15 0131/02	Zawór antyskażeniowy d=20mm		
			szt	1,000
		3. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY		
94	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		
		30*0,7*1.0	m3	21,000
		razem	m3	21,000
95	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
			m	30,000
96	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II		
		30*0,7*1.0	m3	21,000
		razem	m3	21,000
97	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową		
			szt	1,000
98	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		6,0*3,0*3,0	m3	54,000
		razem	m3	54,000
99	Analiza własna	Montaż zbiornika bezodpływowego szczelnego z tworzywa V=10m3, d=1,5m l=5,70m		
			kpl	1,000
100	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		
		6,0*3,0*3,0	m3	54,000
		-3,14*1,5*1,5/4*5,7	m3	-10,068
		razem	m3	43,932
101	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III; Rozplantowanie nadmiaru gruntu 10m3		
		10/0,15	m2	66,667
		razem	m2	66,667
		4. INSTALACJA KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA		
102	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		
			m3	3,900
103	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
			m	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,000
105	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,200
106	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
107	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
108	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000
109	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II	m3	3,900
110	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
111	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
112	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	7,000
113	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1,000
114	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	6,000
115	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
116	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
		5. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA		
117	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	m3	3,900
118	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II	m3	3,900
119	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
120	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000
121	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
122	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.25mm gr. izolacji 25mm	m	14,000
123	KNR 0-34 0101/11	Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.22mm gr. izolacji 25mm	m	48,000
124	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
125	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	3,000
126	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3-Bojler elektryczny 120l	kpl	2,000
128	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3-Bojler elektryczny 60l	kpl	1,000
129	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść doplywowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
		6. WIATA DLA ZAWODNIKÓW		
130	Analiza własna	Typowa wiata dla zawodników z poliwęglanu	kpl	2,000
		7. OGRODZENIE		
131	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	150,000
132	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		0,3*0,3*1,0*150	m3	13,500
		razem	m3	13,500
133	Analiza własna	Ogrodzenie z siatki ocynk 5x5cm wys.1,50m drut fi3,5mm; słupki ocynk fi60mm; całość malowana proszkowo w kolorze ciemna zieleń		
		75,5+134,0+72,0+139,8-4,0	m	417,300
		razem	m	417,300
134	Analiza własna	Ogrodzenie z siatki ocynk 5x5cm wys.0,90m drut fi3,5mm; słupki ocynk fi60mm; całość malowana proszkowo w kolorze ciemna zieleń		
		117	m	117,000
		razem	m	117,000
135	KNR 2-02 1808/01	Analogia:Brama wys 1,50m szer 3,0m szt 1 oraz furtki wys. 1,5m szer. 1,1m szt 2 kolor jak ogrodzenie	kpl	1,000
136	Analiza własna	Montaż pecka ogrodzeniowego pod podwalinę oraz podwaliny 25cmx8cm l=2,80	szt	150,000
137	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty z wysięgnikami i siatką wys 6m i dł 2x30m		
		30*2	m	60,000
		razem	m	60,000
		8. CHODNIKI + DROGI WEWNĘTRZNE		
138	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm		
		37,0*19,0	m2	703,000
		razem	m2	703,000
139	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w koryoie lub na całej szerokości drogi		
		37,0*19,0	m2	703,000
		razem	m2	703,000
140	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężnik		
		(348,1+89)*0,2*0,2	m3	17,484
		razem	m3	17,484
141	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		117+123,6+(21,0+11,0)*2+16*2+1,50+5,0*2	m	348,100
		razem	m	348,100
142	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100cm wystające		
		89	m	89,000
		razem	m	89,000
143	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		7,0*16,0+12,0*1,5+20,0*4,0	m2	210,000
		razem	m2	210,000
144	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		(18,5+8,01)*2*1,4+5,0*2,10+20,0*1,4+13,0*1,4+141,8*2,0	m2	414,528
		razem	m2	414,528

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 32-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		pod parking 37,0*19,0	m2	703,000
		razem	m2	703,000
146	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 32-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= -5)	m2	703,000
147	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 6-32mm o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		pod parking 37,0*19,0+210	m2	913,000
		razem	m2	913,000
148	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 6-32mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 2)	m2	913,000
149	Analiza własna	Analogia.Ułożenie płyt IOMB na parkingu		
		37,0*19,0	m2	703,000
		razem	m2	703,000
		9. POZOSTAŁE ROBOTY ZIEMNE		
150	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III		
			m2	604,800
151	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
			m2	604,800
152	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
			ha	0,250
		10. SIEDZISKA		
153	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod ogrodzenie		
		20*3,6	szt	72,000
		razem	szt	72,000
154	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod siedziska		
		0,3*0,3*1,0*72	m3	6,480
		razem	m3	6,480
155	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie śrub dla mocowania siedzisk		
		20*4*3,6	kpl	288,000
		razem	kpl	288,000
156	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk PCV na belce stalowej pełnej, rozstaw słupków średnio co 1,5m		
		180	szt	180,000
		razem	szt	180,000
		11. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
157	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		12,0*0,8*0,4	m3	3,840
		razem	m3	3,840
158	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
			m3	3,840
159	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		(Krotność= 2)	m	12,000
160	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YDY5x16mm2	m	14,000
161	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2-Obudowa RN3x12	szt	1,000
162	KNNR 5 0407/04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik FR 303 40A 3(4) biegunowy	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301-B-10-20A	szt	10,000
164	KNNR 5 0407/03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-302 25-30mA	szt	1,000
165	KNNR 5 0407/04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304 25-30mA	szt	2,000
166	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2,000
167	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych BJ1/16x12	szt	4,000
168	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350,000
169	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	350,000
170	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200
171	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewód YDY 3x1,5mm2	m	150,000
172	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewód YDY 3x2,5mm2	m	220,000
173	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	30,000
174	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	15,000
175	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego-łącznik pt 10A 250V nr 501	szt	11,000
176	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	18,000
177	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	8,000
178	KNNR 5 0406/04	Monta grzejnika DIMPLEX 0,75kW	szt	8,000
179	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
180	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
181	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
182	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	17,000