

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
"MOJE BOISKO ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ
BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-
SZATNIOWYM) W OSTROWACH**

Lokalizacja:

**OSTROWY 8
99-350 OSTROWY**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
ul. Wojska Polskiego 10 A, 99-300 Kutno**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-02-27

Klauzula:

CPV 45212220-4

BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH "MOJE BOISKO ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) W

Stawka robocizny: 10,50
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Boisko P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2012-02-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	Boisko do piłki nożnej - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie				
1	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	2 058,16		
2	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	280,66		
3	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 871,05		
4	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	280,66		
5	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 871,05		
6	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63 mm	m2	1 860,00		
7	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	-1 860,00		
8	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca z kłifca kamiennego frakcja 0-31 mm gr . 5 cm	m2	1 860,00		
9	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - miał kamienny - warstwa górna gr.5 cm	m2	1 860,00		
10	KNR 2-23 110-4 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - miał kamienny - warstwa górna gr.5 cm - warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości	m2	-1 860,00		
11	ZKNR Nr C-1 202-3 Analiza własna - nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z projektem technicznym wraz z liniami	m2	1 860,00		
12	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z betonu C 12/15	m3	11,07		
13	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,48		
14	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	4,00		
15	KNR 2-02 203-1 Fundamenty z betonu B-20 pod bramki	m3	0,40		
16	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	0,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - wyposażenie boiska do piłki nożnej pełnowymiarowej dostawa i montaż /wymiary i typy wyposażenia wg dokumentacji/ - bramki do piłki nożnej - 2 szt - siatka do bramki - 2 szt - tuleje do bramek - 2 szt	kpl	1,00		
Razem element 1.1: Boisko do piłki nożnej - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie					
1.2 Boisko wielofunkcyjne - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie					
18	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	294,15		
19	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	201,26		
20	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	619,27		
21	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	201,26		
22	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	619,27		
23	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=5]	m2	619,27		
24	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63 mm	m2	613,11		
25	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca z kłińca kamiennego frakcja 0-31 mm gr . 5 cm	m2	613,11		
26	ZKNR Nr C-1 202-3 Analiza własna - Nawierzchnia poliuretanowa wraz z malowaniem linii /wg projektu technicznego/	m2	613,11		
27	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z betonu C 12/15	m3	6,17		
28	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102,88		
29	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - wyposażenie boiska do koszykówki dostawa i montaż - zestaw dwusłupkowy - 1 kpl (2 szt koszy)	kpl	1,00		
30	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - wyposażenie boiska do siatkówki dostawa i montaż - słupki do siatki - 1 kpl (szt 2) - Tuleja do słupków - 2 szt - stanowisko sędziowskie - 1 szt - siatka - 1 szt - anatenka - 1 para	kpl	1,00		
Razem element 1.2: Boisko wielofunkcyjne - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie					
1.3 Ogrodzenie i piłkochwyty					
1u	KNR 2-23 404-2 [R=0,955] Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 2,50x2,00m h=4,00m - wg PT	m	266,29		
33u	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia - montaż piłkochwyków z siatki PP, śr. linki 4,0mm, oczka zielone 10x10cm wysokości 6 m na słupkach aluminiowych malowanych proszkowo o całkowitej długości 6,70m z elementami mocującymi wg PT	m	56,00		
35u	KNR 2-23 404-3 [R=0,955] Analogia - brama stalowa systemowa o wym. 3,00x2,00m wraz ze słupkami	szt	2,00		
36u	KNR 2-23 404-4 [R=0,955] Analogia - montaż furtki stalowej ogrodzeniowej szerokości 1,2 m	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwziębie o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	29,09		
Razem element 1.3: Ogrodzenie i piłkochwyty					
1.4 Powierzchnia utwardzona					
38	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	551,74		
39	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=3]	m2	551,74		
40	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	117,61		
41	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=4;S=4]	m2	117,61		
42	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	291,18		
43	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	710,20		
44	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm B-7,5	m2	592,59		
45	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [RMS=8]	m2	592,59		
46	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	592,59		
47	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	117,61		
48	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	117,61		
49	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-117,61		
50	KNR 2-31 502-4 Analogia - nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8 cm o wym. 60x40 cm	m2	117,61		
51	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i obrzeża	m	311,64		
52	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża z betonu C 12/15	m3	18,70		
53	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	282,95		
54	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,69		
Razem element 1.4: Powierzchnia utwardzona					
Razem rozdział 1: ROBOTY BUDOWLANE					
2 Pawilon socjalny					
45	KNR 2-01 307-3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu IV, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3	60,45		
46	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3	m3	1,70		
47	KNR 2-02 210-4 Belki podwalinowe	m3	3,51		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,28		
49	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa	m2	28,08		
50	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z z dysperbitu - każda następna warstwa	m2	28,08		
51u	KNR BC-02 2-1 Pawilon socjalny kompletnie wyposażony wg załączonej specyfikacji	kpl	1,00		
52	KNR 2-01 320-2 Obsypanie fundamentów ziemią z wykopów	m3	55,24		
52	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - ziemia z hałdy	m3	526,99		
53	KNR 2-31 103-2 Profilowanie skarp wokół boisk wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	840,00		
Razem rozdział 2: Pawilon socjalny					

3 ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE**3.1 Drenaż**

55	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	564,31		
56	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	62,70		
58	KNR 2-01 610-7 Drenaże - obsypka żwirem	m3	170,21		
59	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	12,91		
60	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	434,26		
61	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	434,26		
62	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	434,26		
63u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką.gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	305,92		
64	KNNR 10 115-11 Rurociągi drenażowe układane ręcznie w wykopach - średnica rurociągu z rur drenażowych z PCV o średnicy 126/113	m	531,90		
65	KNNR 4 1308-3 Montaż zbieracza z rur PVC o średnicy 200 mm	m	95,60		
66	KNNR 4 1321-3 Montaż trójników dn 200/110 mm	szt	13,00		
67	KNNR 4 1321-1 Montaż dołączników drenażowych dn 100/110 mm	szt	3,00		
68	KNNR 4 1321-1 Montaż zaślepek PVC dn 100mm	szt	16,00		
69	KNNR 4 1408-1 Uzupełnienie ubytków betonem B-15	m3	0,90		
70	KNR 2-18 626-6 Montaż pokrywy i włazu typu ciężkiego	pokrywa	3,00		
71	KNNR 4 1417-1 Studzienki drenażowe 315 PVC, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNNR 4 1413-3 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelki	studnia	1,00		
73	KNR 405 tom II 101-1 Mechaniczne czyszczenie istniejącego kanału kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału - kanał o średnicy 0.20cm	m kanału	322,00		
Razem element 3.1: Drenaż					
3.2 Konserwacja wylotu					
74	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-15	m3	0,24		
75	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-20	m3	0,48		
76	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-7,5	m3	0,18		
77	KNR 2-01 516-4 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	27,00		
78	KNR 2-01 317-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	1,80		
79	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III	m3	0,90		
80	KNR 2-01 421-6 Wykopy rowów i kanałów - grubość nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm, kat.gruntu III (dot.kol.3, Lp.2)	m3	18,00		
82	ZKNR Nr C-1 1-1 Demontaż i wywóz istniejącego wylotu - analiza własna	kpl	1,00		
Razem element 3.2: Konserwacja wylotu					
3.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
83	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	1,50		
84	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk płyt 80%)	m2	1,50		
85	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	59,47		
86	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	6,61		
88	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	43,47		
89	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	56,27		
90	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	56,27		
91	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	56,27		
92u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką.gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	146,83		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	48,30		
94u	ZKNR Nr C-1 3-1 Włączenie do istniejącej studni Dn 1000 kanalizacji	kpl	1,00		
95	KNNR 4 1413-3 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelki	studnia	1,00		
Razem element 3.3: Przyłącze kanalizacji sanitarnej					

3.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej pod zapleczem

96	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	11,03		
97	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	1,23		
99	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	17,51		
100	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	9,02		
101	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	9,02		
102	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	9,02		
103	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	16,95		
104	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	2,50		
105	KNNR 4 1321-2 Montaż trójnika PVC fi 160/160mm	szt	1,00		
106	KNNR 4 1321-2 Montaż trójnika PVC fi 160/110mm	szt	2,00		
107	KNNR 4 1321-2 Montaż kolana PVC fi 160mm 45 stopni	szt	2,00		
108	KNNR 4 1321-3 Montaż kolana PVC fi 200mm 45 stopni	szt	1,00		
109	KNNR 4 1321-3 Montaż redukcji PVC fi 200/160mm	szt	1,00		
Razem element 3.4: Instalacja kanalizacji sanitarnej pod zapleczem					

3.5 Przyłącze wodociągowe

110	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	17,89		
111	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	1,99		
113	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	12,78		
114	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	17,96		
115	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	17,96		
116	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	17,96		
117u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką.gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	49,70		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	KNNR 4 1708-1 Przyłącza wodociągowe z PE Dn 40 mm	m	14,20		
119	KNNR 4 1015-1 Montaż zaślepki "GF-polyrac Dn 40"	szt	3,00		
120	KNNR 11 304-1 Montaż zasuwy Dn 40mm z końcówkami PE	szt	1,00		
121	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	14,20		
122	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	1,00		
123	KNNR 11 205-2 Montaż zestawu wodomierzowego	szt	1,00		
124	KNR 2-15 112-4 Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy 32 mm	szt	1,00		
125u	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności przyłącza z rur PE	próba - 200 m	1,00		
126	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	14,20		
127	ZKNR Nr C-1 6-1 Badanie wody	kpl	1,00		
Razem element 3.5: Przyłącze wodociągowe					
3.4 Roboty pozostałe					
128	KNR 2-11 147-3 Naprawa drenażu	połączenie	30,00		
129	ZKNR Nr C-1 1-1 Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja - Analiza własna	kpl	1,00		
130	KNR BC-02 2-2 Badania stopnia zagęszczenia - Analiza własna	szt	18,00		
131	KNR nr AT-03 3-3 Odbiory i inne koszty - Analiza własna	kpl	1,00		
Razem element 3.4: Roboty pozostałe					
Razem rozdział 3: ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE					
4 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
4.1 Oświetlenie boisk					
132	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	337,00		
133	KNR 2-01 705-22 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	337,00		
134	KNR 5-10 301-1 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	282,00		
135	KNR 2-01 707-2 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem pod słupy i uziomy promieniowe	m ³ gruntu	300,00		
136	KNR 5-10 0104-01 Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej - kabel YKYżo 5x25 [R=0.955;M=1;S=1]	m	130,0000		
137	KNR 5-10 0104-01 Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej -kabel YKYżo 5x6 [R=0.955;M=1;S=1]	m	345,0000		
138	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych typ - Rura DVR 50 mm	m	70,00		
139	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x25 [R=0.955;M=1;S=1]	m	60,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x6 [R=0.955;M=1;S=1]	m	8,0000		
141	KNR-W 5-10 0321-08 Ręcznozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	55,0000		
142	KNR-W 5-10 0322-06 Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	55,0000		
143	KNR 5-10 709-1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III - Słup stalowy ocynkowany S-100	szt	8,00		
144	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt	10,00		
145	KNR 5-10 1001-4 Konstrukcje wsporcze pod naświetlacze	szt	10,00		
146	KNR 5-10 1007-6 Montaż naświetlaczy na gotowej konstrukcji MVP 506A/59 250W ze źródłem światła HPI-TP 250SGR	szt	24,00		
147	KNR 5-10 1007-6 Montaż układu zapłonowego ZVF 320 MHW-LA	szt	24,00		
148	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm2	m /1 przewodu	264,00		
149	KNNR 5 0401-01 Montaż tablicy TOB na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	1,0000		
150	KNR 5-08 404-7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych - Tablica TSO	szt	1,00		
151	KNR 5-08 401-3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły	aparat	39,00		
152	KNR 5-08 0402-01 Rozłącznik RBK 63A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
153	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303.C40	szt	1,00		
154	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.40AC	szt	1,00		
155	KNR 5-08 402-1 Przycisk LP351 z lampką	szt	6,00		
156	KNR 5-08 402-1 Rozłącznik izolacyjny FR 303.63A	szt	1,00		
157	KNR 5-08 0402-01 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301.B20A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
158	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B10A	szt	1,00		
159	KNR 5-08 402-1 Montaż stycznika SM 320 230V	szt	12,00		
160	KNR 5-08 402-1 Montaż lampek kontrolnych L 301	szt	3,00		
161	KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,0000		
162	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	646,00		
163	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
164	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	9,00		
165	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	24,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	12,00		
167	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00		
168	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	1,00		
169	KNR 13-21 301-4 Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	2,00		
Razem element 4.1: Oświetlenie boisk					
Razem rozdział 4: ROBOTY ELEKTRYCZNE					
Razem kosztorys: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH "MOJE BOISKO ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) W OSTROWACH					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					