

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.

Inwestor: **Gmina Borek Wlkp., ul. Rynek 1, 63-810 Borek Wlkp.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.				
1	Grupa	Bieżnia, skok w dal, rzut kulą				
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe bieżni				
1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	3 211,00		
2	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5,00	m2	3 211,00		
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	3 211,000		
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6	m2	3 211,000		
5	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka bieżni.	m	868,96		
6	KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	10,428		
7	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=4,00	m3	10,428		
8	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	2 183,480		
9	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00	m3	2 183,480		
10	KNR 221/111/4	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
11	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55 cm	szt	4,000		
1.2	Element	Bieżnia poliuretanowa				
12	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 934,750		
13	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 41 cm. Krotność 38 Krotność=38	m2	2 934,750		
14	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	2 934,75		
15	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -2. Krotność=-2	m2	2 934,75		
16	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	2 934,750		
17	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -8 Krotność=-8	m2	2 934,750		
18	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone	t	4,395		
19	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	980,740		
20	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	56,103		
21	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	523,41		
22	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	232,10		
23	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	2 929,79		
24	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni kauczukowej gr. 20,0 mm wraz z malowaniem linii. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	31,755		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
25	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	73,556		
26	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00	m3	73,556		
27	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	3 000,000		
28	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	150,000		
29	KNR PP 01/0101/01	Dowóz ziemi urodzajnej	m3	150,000		
30	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3 000,000		
1.3	Element	Roboty rozbiórkowe skoczni w dal				
31	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm	m2	32,800		
32	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4,00	m2	9,000		
33	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=9,00	m2	23,800		
34	KNR 401/0108-0600	Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km.	m3	18,356		
35	KNR 401/0108-0800	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 5 t . Krotność=4,00	m3	18,356		
1.4	Element	Skocznia w dal - rozbieg				
36	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	67,100		
37	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6	m2	67,100		
38	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	45,628		
39	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00	m3	45,628		
40	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2	67,100		
41	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=9,00	m2	67,100		
42	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	67,100		
43	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-5,00	m2	67,100		
44	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	67,100		
45	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5`cm	m2	67,100		
46	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=5,00	m2	67,100		
47	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone	t	0,101		
48	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	236,66		
49	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,449		
50	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	111,22		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
51	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	67,100		
52	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	4,449		
53	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00	m3	4,449		
54	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
1.5	Element	Skocznia w dal - zeskocznia skoku w dal				
55	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	23,746		
56	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6	m2	23,746		
57	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	16,147		
58	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00	m3	16,147		
59	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	5,74		
60	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości. Drenaż pod zeskocznia Krotność=21,00	m2	5,74		
61	KNR 231/502/1	Analogia. Posadzka z płyt betonowych, 30x30x5' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,000		
62	KNR 223/301/4 (2)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,600		
63		Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	22,00		
64	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskocznia piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,600		
65	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	21,50		
66	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,290		
67	KNR 223/304/4	Analogia. Ściany zeskocznia skoku w dal i trójskoku, okładziny z obrzeż na HAURATON SPORTFIX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	21,500		
68	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	0,860		
69	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00	m3	0,860		
1.6	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą				
70	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	221,280		
71	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6	m2	221,280		
72	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	150,470		
73	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00	m3	150,470		
74	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	65,96		
75	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,638		
76	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65,96		
77	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m	m	17,45		
78	KNR 223/112/3	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80'%, glina cegielniana zmielona 13.3% mączka 6,7 - warstwa grubości 5' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	221,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
79	KNR 223/112/4	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina cegielniarna zmielona 13.3% mączka 6,7 - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10,00	m2	221,28		
80	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	2,638		
81	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 cm Krotność=4,00	m3	2,638		
82	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą wraz z progim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
83	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	1,402		
84	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm, beton C30/37 XD1 (zatarta na ostro) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,674		
85	KNR 223/105/2	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C30/37 XD1 (zatarta na ostro), pogrubienie do 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15	m2	4,674		
86	KNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone	t	0,053		
1.7	Element	Rów z wodą				
87	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	13,453		
88	KNR 223/111/3	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie warstwa grubości 15 cm, beton C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	11,039		
89	KNR 231/308/3	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, grubości 5 cm. Zatarta na ostro.	m2	3,38		
90	KNR 231/308/4	Nawierzchnie asfaltobetonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Zatarta na ostro. Pogrubienie do 15 cm. Krotność=10	m2	3,38		
91	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do zabudowy rowów wodnych, tworzywowe o wymiarach zewnętrznych około 4,36x3,63x0,85, np. SPORTFIX hauraton lub równoważne	kpl	1,000		
1.8	Element	Ogrodzenie				
92	KNR 225/307/3	Analogia. Demontaż ogrodzenia wraz z bramą i furtkami. Należy zdemontować ogrodzenie w całości wraz z częścią podziemną. Wraz z kosztami utylizacji.	m2	260,625		
93	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	13,911		
94	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych.	m	181,250		
95	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami. Beton C25/30	m3	13,911		
96	KNR 202/1704/3	Mieszanka betonu zwykłego C25/30 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III	m3	13,911		
97	KNR 202/1802/2	Analogia. Ogrodzenia panelowe 153/250 cm na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, wysokość 1,53 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze.	m	181,25		
98	KNR 231/407/1	Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	181,25		
99	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 500 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.	kpl	1		
100	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.	kpl	2		
2	Grupa	Odwodnienie bieżni				
2.1	Element	Odwodnienie sieć zbiorcz, odwodnienie bieżni				
101	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	242,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
102	KNNR 4/1411-0100	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	24,200		
103	KNNR 4/1411-0400	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m3	72,600		
104	KNNR 1/0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	145,200		
105	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	96,800		
106	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00	m3	96,800		
107	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	11,0		
108	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,000		
109	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	484,0		
110	KNR 231/606/3	Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru i studzienkami	m	452,0		
111	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	KPL	1,000		
3	Grupa	Oświetlenie boiska i bieżni				
3.1	Element	Linia kablowa oświetlenia				
112	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,37		
113	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	83,20		
114	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,00		
115	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4x25mm2	m	360,00		
116	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterujący YKY 2x1,5 mm2	m	360,00		
117	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE fi75	m	65,00		
118	KNNR 5/726/10	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.	10,00		
119	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00		
120	KNRW 218/511/2	Wykonanie zasypki z piasku z materiału dowiezonego wraz z zagęszczeniem o gr. 15 cm	m3	21,60		
121	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	12,00		
122	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne - załadunek urobku - pozostałość po wykopie wraz z transportem do 0,5 km	m3	28,80		
123	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	28,80		
3.2	Element	Montaż słupów oświetleniowych				
124	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych h=16 m wraz z fundamentem i poprzeczką do montażu opraw	szt.	4,00		
125	KNR 1314/302/3	Uziom pionowy o długości 3 m wbity w ziemię	szt.	12,00		
126	KNNR 5/1003/4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki YKY 3x2,5 mm +YKY 2x1,5 mm	kpl.przew.	48,00		
127	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 400W	szt.	40,00		
128	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 155W	szt.	8,00		
129	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wraz z montażem	szt.	1,00		
130	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów R = 1+1*0.42 = 1,420 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
131		Uruchomienie systemu/oświetlenia	kpl.	1,00		
132	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,00		
133	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.	
1	Bieżnia, skok w dal, rzut kulą	
1.1	Roboty rozbiórkowe bieżni	
1.2	Bieżnia poliuretanowa	
1.3	Roboty rozbiórkowe skoczni w dal	
1.4	Skocznia w dal - rozbieg	
1.5	Skocznia w dal - zeskocznia skoku w dal	
1.6	Rzutnia do pchnięcia kulą	
1.7	Rów z wodą	
1.8	Ogrodzenie	
2	Odwodnienie bieżni	
2.1	Odwodnienie sieć zbiorcz, odwodnienie bieżni	
3	Oświetlenie boiska i bieżni	
3.1	Linia kablowa oświetlenia	
3.2	Montaż słupów oświetleniowych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP. netto	