

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Czarnej Górze na dz. nr ewid. 4782/1 i 4779. Opracowanie zawiera szacunek ilości robót i kosztów inwestycji.

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty budowlane:

1. budowa odwodnienia pod boiskiem w postaci drenażu oraz odcinka przyłącza do kanalizacji deszczowej,
2. przebudowa gruntowej nawierzchni boiska na nawierzchnię poliuretanową,
3. montaż przy boisku zadaszanej ławki dla zawodników oraz siedzisk w dwóch rzędach na przygotowanym betonowym podłożu,
4. przebudowa ogrodzenia wokół boiska z zastosowaniem piłkochwyków o wysokościach 4 i 6m,
5. utwardzenie dojścia do boiska nawierzchnią z kostki betonowej brukowej,
6. montaż lamp oświetlenia boiska wraz z wykonaniem przyłącza do wewnętrznej sieci energetycznej szkoły

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojście i dojazd do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ( $I_s=1,0$ ). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora .

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Czarnej Górze na dz. nr ewid. 4782/1 i 4779</b>					
1		<b>D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>D-01.01.01 - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnię boiska sportowego i powierzchnie przewidziane do utwardzenia	ha		
		2540 / 10000	ha	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
1.2		<b>D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku - zdjęcie warstwy humusu	m3		
		2502 * 0.2	m3	500.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.40</b>
1.3		<b>D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH</b>			
3 d.1.3	KNR 2-25 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie - rozebranie zadaszanej ławki dla zawodników - wywóz lub do przekazania Inwestorowi zgodnie z ustaleniami	m2		
		10 * 2.5	m2	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4 d.1.3	KNR 4-04 0402-03	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni -rozebranie połowych schodów drewnianych -wywóz lub do przekazania Inwestorowi zgodnie z ustaleniami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1.3	KNR 4-04 0402-03 analogia	Demontaż elementów małej architektury - bramki do gry w piłkę - kosze do gry w koszykówkę - słupki stalowe - elementy zestawu do gry w siatkówkę - wywóz lub do przekazania Inwestorowi zgodnie z ustaleniami	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1.3	KNR 4-05I 0315-02	Demontaż odcinka rurociągu kanalizacji sanitarnej	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
7 d.1.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -demontaż studni kanalizacji sanitarnej w rejonie projektowanego boiska sportowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.3	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -z zamontowanymi piłkochwytyami	m		
		113	m	113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
9 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m3		
		poz.3 * 2 + poz.4 * 3 * 0.5 + poz.6 * 3.14 * 0.25 * 0.25 + poz.7 * 0.5 * 0.5 * 3.14 * 3	m3	61.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.31</b>
10 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym -wartość założona	t		
		inne: 1	t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
11 d.2.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m3		
		217	m3	217.00	
				RAZEM	217.00
12 d.2.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		217	m3	217.00	
				RAZEM	217.00
13 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku -wartość założona	m3		
		20	m3	20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - późniejsze wykorzystanie gruntu do wykonania zasypek i nasypów	m3		
		235 - poz.13	m3	215.00	
				RAZEM	215.00
2.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
15 d.2.2	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m3		
		poz.12 + 190	m3	407.00	
				RAZEM	407.00
16 d.2.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy (pospóła) - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m3		
		152	m3	152.00	
				RAZEM	152.00
3		D-03.00.00 - ODWODNIENIE			
3.1		D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
17 d.3.1	KNR AT-11 0104-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		95% * 724	m3	687.80	
				RAZEM	687.80
18 d.3.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		5% * 724	m3	36.20	
				RAZEM	36.20
19 d.3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1.5	m3		
		0.5 + 0.6 + 0.6 + 0.5	m3	2.20	
				RAZEM	2.20
20 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		18 - poz.19	m3	15.80	
				RAZEM	15.80
21 d.3.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpust z rusztem żeliwnym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22 d.3.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwiercienie teleskopowe z włazem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.3.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.3.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione -przykanaliki	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.3.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		107	m	107.00	
				RAZEM	107.00
26 d.3.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -studnie kanalizacji sanitarnej	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.3.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury kanalizacji sanitarnej - po wykonaniu wykopu zakłada się montaż rur o ŚREDNICY JAK W STANIE ISTNIEJĄCYM	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
28 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3		
		244	m3	244.00	
				RAZEM	244.00
29 d.3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.30 * 0.0875	m3	13.91	
				RAZEM	13.91
30 d.3.1	KNR 9-26 0115-04 analogia	Odwodnienia liniowe przekryte rusztem żeliwnym; klasa obciążenia B125 - odwodnienie liniowe wzdłuż krawędzi boiska o szer. wewn. 20cm	m		
		159	m	159.00	
				RAZEM	159.00
31 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		382	m3	382.00	
				RAZEM	382.00
3.2		D-03.06.01 - DRENAŻ FRANCUSKI			
32 d.3.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż drenów sposobem ręcznym - profilowanie przekroju i ułożenie geowłókniny dla drenażu francuskiego	m2		
		354 * (2 * 0.60 + 2 * 0.90 + 0.30)	m2	1 168.20	
				RAZEM	1 168.20
33 d.3.2	KNNR 1 0609-03 analogia	Drenaż francuski z rurką drenarską	m		
		354	m	354.00	
				RAZEM	354.00
4		D-04.00.00 - PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
34 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pod projektowanym boiskiem	m2		
		(poz.40) * 1.05	m2	1 527.75	
				RAZEM	1 527.75
35 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pod utwardzonymi powierzchniami	m2		
		(445) * 1.05	m2	467.25	
				RAZEM	467.25
4.2		D-04.02.01 - WARSTWA ODSĄCZAJĄCA			



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie - grubość warstwy 15cm - pod projektowanym boiskiem Krotność = 0.75	m2		
		<i>dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:</i> poz.34	m2	1 527.75	
				RAZEM	1 527.75
4.3		<b>D-04.04.00 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE</b>			
37 d.4.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod projektowanym boiskiem - warstwa z kruszywa łamanego 31,50-63mm	m2		
		<i>dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:</i> (poz.40)	m2	1 455.00	
				RAZEM	1 455.00
38 d.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa z kruszywa łamanego 4-31,5mm - pod projektowanym boiskiem	m2		
		<i>dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:</i> (poz.40)	m2	1 455.00	
				RAZEM	1 455.00
4.4		<b>D-04.07.01 - PODBUDOWA Z WARSTWY ELASTYCZNEJ</b>			
39 d.4.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowa z elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej 35mm	m2		
		(poz.40)	m2	1 455.00	
				RAZEM	1 455.00
5		<b>D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE</b>			
5.1		<b>D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA BOISKA Z WARSTWY POLIURETANOWEJ</b>			
40 d.5.1	KNR AT-33 0405-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek poliuretanowych o grubości po zagęszczeniu 1,5 cm wraz z dowozem materiału - wykonanie wierzchniej warstwy poprzez natrysk materiału na powierzchnię - nawierzchnia z podziałem na obszary wykonane w kolorze zielonym i kolorze pomarańczowym - wymalowanie linii krawędziowych i pomocniczych na boisku	m2		
		<i>dr. główna:</i> 1455	m2	1 455.00	
				RAZEM	1 455.00
5.2		<b>D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ</b>			
41 d.5.2	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m2		
		poz.43	m2	443.00	
				RAZEM	443.00
42 d.5.2	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		poz.43	m2	443.00	
				RAZEM	443.00
43 d.5.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		443	m2	443.00	
				RAZEM	443.00
6		<b>D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC</b>			
6.1		<b>D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
44 d.6.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
45 d.6.1	KNNR 6 0607-03	Ściek pomiędzy przy chodniku brukowym, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		OŚWIETLENIE BOISKA - wg odrębnego kosztorysu			
8		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
8.1		D-10.01.01, D-00.00.00 - OGRODZENIA			
8.1.1		PRZEBUDOWA OGRODZEŃ - WYKONANIE OGRODZENIA Z PIŁKOCHWYTEM O WYSOKOŚCI 4M			
46 d.8.1.1	KNNR 2 1601-02	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
47 d.8.1.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie boiska - słupki z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4,0 m	m		
		poz.46 * 0.4 * 4	m	126.40	
				RAZEM	126.40
48 d.8.1.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie z paneli sportowych tłumionych na łączeniach, montowane na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4 m	m2		
		poz.47 * 4.0	m2	505.60	
				RAZEM	505.60
8.1.2		PRZEBUDOWA OGRODZEŃ - WYKONANIE OGRODZENIA Z PIŁKOCHWYTEM O WYSOKOŚCI 6M			
49 d.8.1.2	KNNR 2 1601-02	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
50 d.8.1.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie boiska - słupki z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 6,0 m	m		
		poz.49 * 0.4 * 6	m	81.60	
				RAZEM	81.60
51 d.8.1.2	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie z paneli sportowych tłumionych na łączeniach, montowane na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 6 m	m2		
		poz.50 * 6.0	m2	489.60	
				RAZEM	489.60
8.1.3		REMONT MURU OPOROWEGO OD STRONY DROGI			
52 d.8.1.3	KNR 4-01 0210-13	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego od spodu	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
53 d.8.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		3.5 * 36	m2	126.00	
				RAZEM	126.00
54 d.8.1.3	KNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
55 d.8.1.3	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - usunięcie zniszczonego tynku marmolitowego na części muru od strony drogi	m2		
		36 * 0.5	m2	18.00	
				RAZEM	18.00
56 d.8.1.3	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne	m2		
		poz.55 + poz.53	m2	144.00	
				RAZEM	144.00
57 d.8.1.3	KNR AT-26 0201-05	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia - tynk marmolitowy na części muru od strony drogi	m2		
		poz.55	m2	18.00	
				RAZEM	18.00
58 d.8.1.3	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa - tynk architektoniczny wykonany na powierzchni muru od strony boiska	m2		
		poz.53	m2	126.00	
				RAZEM	126.00
59 d.8.1.3	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - uzupełnienie zabezpieczeń stalowych na wierzchu słupków	kpl		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.8.1.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie istn. ogrodzenia na murze od strony drogi	m2		
		40	m2	40.00	
				RAZEM	40.00
8.1.4		PRZEBUDOWA OGRODZEŃ - WYKONANIE PIŁKOCHWYTU O WYSOKOŚCI 4M (liczone od poziomu chodnika przy drodze) MOCOWANEGO DO MURU OGRODZENIOWEGO OD STRONY DROGI			
61 d.8.1.4	KNR 5-08 0701-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na ścianie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
62 d.8.1.4	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie boiska - słupki z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4,5 m	m		
		(36 / 2.5) * 4.5	m	64.80	
				RAZEM	64.80
63 d.8.1.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie z paneli sportowych tłumionych na łączeniach, montowane na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4 m	m2		
		36 * 4.0	m2	144.00	
				RAZEM	144.00
8.2		BUDOWA TRYBUN ŻELBETOWYCH			
64 d.8.2	KNR 2-23 0502-01 analogia	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu - konstrukcja żelbetowych trybun	m3		
		93	m3	93.00	
				RAZEM	93.00
65 d.8.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Montaż siedzeń - montaż siedzisk z tworzyw sztucznych z oparciem w dwóch rzędach na betonowych trybunach - typ i rodzaj do uzgodnienia z Inwestorem	szt		
		104	szt	104.00	
				RAZEM	104.00
66 d.8.2	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne z pochwytami z rur śr. 60mm 1 rozstawie słupków 2.5 m - zabezpieczenie murku za trybunami	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
8.3		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY I WYPOSAŻENIA BOISKA			
67 d.8.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		1.5	m3	1.50	
				RAZEM	1.50
68 d.8.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.8.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do bramek piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
70 d.8.3	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.8.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosze do gry w koszykówkę - stelaż ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo - według wzoru zaakceptowanego przez Inwestora	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.8.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Demontowalny zestaw do gry w siatkówkę - stelaż ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo - według wzoru zaakceptowanego przez Inwestora	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.8.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Bramki do gry w piłkę o wymiarach - stelaż ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo - według wzoru zaakceptowanego przez Inwestora	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.8.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Zadaszona ławka dla zawodników o wymiarach 10x2,50m - według wzoru zaakceptowanego przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00