

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,
DRENAŻU, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
BUDOWA OGRODZENIA I UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU
na działce nr 2438/32 w miejscowości Kosina, Obręb 0005 Kosina**

I ETAP INWESTYCJI:

**BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”
W MIEJSCOWOŚCI KOSINA, NA DZIAŁCE NR 2438/32, OBRĘB 0005 KOSINA**

branża: **roboty budowlane**

STWIOR: STO-01, SST-02-2D, SST-04-4ZT

CPV - 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Lokalizacja: Gmina Łańcut, pow. łańcucki, woj. podkarpackie

Zamawiający: Gmina Łańcut, 37-100 Łańcut, ul. Mickiewicza 2a

Opracował:

Data: maj 2012

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" W MIEJSCOWOŚCI KOSINA, GM.
ŁAŃCUT

Identyfikator kosztorysu: ORLIK_KOSINA_KOSZTORYS_INWESTORSKI

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-21 110-6 [R=0,955] Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt	3,00
2	KNR 2-21 110-8 [R=0,955] Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt	3,00
3	KNR 2-21 110-1 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt	1,00
4	KNR 2-21 110-2 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt	6,00
5	KNR 2-21 110-3 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	11,00
6	KNR 2-21 110-4 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt	6,00
7	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dźwyc	m3	30,00
8	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	30,00
9	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	60,00
10	KNR 2-01 121-2 Analogia, Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją powykonawczą [RMS=2]	ha	0,350
11	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm - wraz z wywozem gruzu i utylizacją	m2	1 650,00
12	KNR 2-31 803-2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm, krotność = 2 [RMS=2]	m2	1 650,00
13	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie - wraz z wywozem i utylizacją	m2	1 650,00
14	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm $(1860,0+98,80+63,2+405,0)*1,10+613,11*1,20$ -1650	m2	1 755,43 3 405,43 -1 650,00
15	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm - za dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	1 755,43
16	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - transport humusu $1755,43*0,20$	m3	351,09 351,09
17	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III - wykop głęb. 1,0m pod studnie - fundamenty słupów oświetleniowych $1,50*1,50*1,0*2$	m3	4,50 4,50
18	KNR 2-18 614-2 Studnie o wysokości 1m wykonane metodą studniarską z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gruncie kat.III - zagłębione 1,0m od dna wykopu jw. - podstawa pod fundamenty słupów oświetleniowych usytuowanych na gruntach słabonośnych - wypełnienie studni betonem B15 do poziomu posadowienia fundamentu słupa [R=0,67;S=0,33]	studnia	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNNR 5 1001-2 Analogia - montaż fundamentów prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe - fundament F150/200 (stosowany dla słupów oświetleniowych stalowych 8m-12m i aluminiowych 8m-14m) [R=0,7;S=0,7]	szt	10,00
20	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 120,0*0,40*0,60	m3	28,80
21	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	120,00
22	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura DVK 75	m	120,00
23	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - pospółką z zagęszczeniem 28,80-6,7	m3	22,10
24u	24-1 Dostawa i montaż studzienek kablowych pcv o śr. 500mm, z pokrywą klasy B125 (WG PN-EN124:2000)	kpl	2,00
2	DRENAŻ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
25	KNR 2-01 223-2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 objętość do 1.50 m3 na 1 m rowu, kat.gruntu III (118,0+518,0)*0,40*0,50 1,0*1,0*1,5*2 0,80*1,5*9,5	m3	141,600
26	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - transport ziemi z wykopów	m3	141,60
27	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2 - wyłożenie rowków z wywinieciem na brzegi (118,0+518,0)*2,40śr	m2	1 526,40
28	KNR 2-28 501-6 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.20 cm (118,0+518,0+9,5)*0,30+1,0*1,0	m2	194,650
29	KNNR 11 703-2 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych 80/71,5mm z filtrem syntet.	m	518,000
30	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych 125/115mm z filtrem syntet.	m	118,00
31	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315 mm	szt	2,000
32	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	9,500
33	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym, żwir lub pospółka (gruboziarnista) 141,6-194,65*0,20	m3	102,670
34	KNR 9-11 302-1 Przykrycie rurociągów drenarskich geowłókniną drenażową - na odcinakach poza boiskami i chodnikiem 100,0*1,50	m2	150,00
35u	1-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
3	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
3.1	Podbudowa i nawierzchnia		
36	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - z wyrównaniem poziomu terenu w obrębie boiska 1860,0*0,90	m2	1 674,00
37	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 - za dalsze 30cm średniej głęb. koryta (10-50cm), z wyprofilowaniem skarp od strony spadku [RMS=7]	m2	1 674,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - transport ziemi z korytowania 1674,0*(0,20+0,30)	m3	837,00
			837,00
41	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 1860,0*1,10	m2	2 046,00
			2 046,00
42	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2	m2	1 860,00
43	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm, pospółka drogowa - z wyprofilowaniem spadku boiska	m2	1 860,00
44	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 23,5cm średniej grub. [RMS=23,5]	m2	1 860,00
45	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 25cm średniej grub. - wyrównanie poziomu boiska od strony północnej [RMS=25]	m2	300,00
46	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 860,00
47	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 5cm do poz. jw. [RMS=5]	m2	-1 860,00
48	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	1 860,00
49	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3cm do poz. jw. [RMS=3]	m2	-1 860,00
50	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu, analogia, warstwa klinująca z miazgu kamiennego	m2	1 860,00
51	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 4cm do poz. jw. [RMS=4]	m2	-1 860,00
52u	2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60mm wraz z wklejeniem linii boiska - wymagania materiałowe wg stwior	m2	1 860,00
3.2	Ogrodzenie boiska		
53	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2	m2	98,80
54	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B15 - pod obrzeża 162,3*0,030 161,3*0,035	m3	10,52
			4,87
			5,65
55	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	161,30
56	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.25x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	162,30
57	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu, pospółka pod opaskę ogrodzenia	m2	98,80
58	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - za dalsze 4cm grubości [RMS=4]	m2	98,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 98,8-(161,3*0,08+162,3*0,06)	m2	76,16
			76,16
60	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - za dalsze 4cm, warstwa klinująca [RMS=4]	m2	76,16
61	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	76,16
62	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, wys.3 m - rozstaw słupków i wymiary fundamenty wg projektu, beton B20 (ogrodzenie wys. 4,0m) (62,64+30,64)*2 -37,38	m	149,18
			186,56 -37,38
63	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości	m	149,18
64	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, wys.3 m - piłkochwyty wys. 6,0m - rozstaw słupków i wymiary fundamenty wg projektu, beton B20 18,64+18,74	m	37,38
			37,38
65	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości - do wys. 4m ogrodzenie z siatką	m	37,38
66	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości - zwiększenie wysokości słupów do 6,0m, krotność =2, wsp. do R=0,5 [RMS=2;R=0,5]	m	37,38
67u	4-85 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wsporników do mocowania piłkochwyty wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem nawierzchniowym	kg	100,00
68	KNR 2-25 312-1 Analogia, Bramy i furtki z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, słupki z rur stalowych, fundamenty wg projektu, beton B20 4,0*2,20	m2	8,80
			8,80
69	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żełbrowane 0,006*(6+2+8*2)	t	0,144
			0,144
70	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 0,002*(6+2+8*2)	t	0,048
			0,048
3.3	Wyposażenie boiska		
71	KNR 2-23 308-2 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.3 m3 - pod bramki do piłki nożnej i uchwyty piłkochwytyw	m3	1,00
72	KNR 2-23 309-3 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia	szt	4,00
73	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki nożnej z siatką	szt	2,00
74u	5-86 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż piłkochwyty wysok. 6,0m, siatka polipropylenowa, lina stalowa do zamocowania siatki - górna mocowana do wsporników na ogrodzeniu, dolna kotwiona na końcach w fundamentach betonowych	m	37,28
4	BOISKO DO SIATKÓWKI		
4.1	Podbudowa i nawierzchnia		
75	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 613,11*1,20	m2	735,73
			735,73
76	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 - za dalsze 85cm korytowania - wyrównanie poziomu terenu, z wyprofilowaniem skarp od strony spadku terenu [RMS=17]	m2	735,73

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - transport ziemi z korytowania 735,73*(0,20+0,85) 772,52	m3	772,52
78	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	735,73
79	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2	m2	613,11
80	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm, pospółka drogowa - z wyprofilowaniem spadku boiska	m2	613,11
81	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 27,5cm średniej grub. [RMS=27,5]	m2	613,11
82	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	613,11
83	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 5cm do poz. jw. [RMS=5]	m2	-613,11
84	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	613,11
85	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3cm do poz. jw. [RMS=3]	m2	-613,11
86u	2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu "natrysk" gr. min. 13mm - nawierzchnia bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z warstwą podkładową/stabilizującą gr. 3,50cm oraz malowaniem linii boisk - wymagania materiałowe wg stwior	m2	613,11
4.2	Ogrodzenie boiska		
87	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2	m2	63,20
88	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B15 - pod obrzeża 80,8*0,030 2,42 125,2*0,035 4,38	m3	6,80
89	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	125,20
90	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.25x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	80,80
91	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu, pospółka pod opaskę ogrodzenia	m2	63,20
92	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - za dalsze 4cm grubości [RMS=4]	m2	63,20
93	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 63,2-(125,2*0,08+80,8*0,06) 48,34	m2	48,34
94	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - za dalsze 4cm, warstwa klinująca [RMS=4]	m2	48,34
95	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	48,34

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, wys.3 m - rozstaw słupków i wymiary fundamenty wg projektu, beton B20 (ogrodzenie wys. 4,0m) (32,74+19,74)*2	m	104,96 104,96
97	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Analogia, Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości	m	104,96
98	KNR 2-25 312-1 Analogia, Bramy i furtki z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, słupki z rur stalowych, fundamenty wg projektu, beton B20 4,0*2,20	m2	8,80 8,80
99	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żełbrowane 0,006*(4+2)	t	0,036 0,036
100	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 0,002*(4+2)	t	0,012 0,012
4.3	Wyposażenie boiska		
101	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B20 o objętości do 0.15 m3 - pod słupki do siatkówki	m3	0,30
102	KNR 2-23 308-3 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B20 o objętości do 1 m3 - pod stojaki do kosza 1,0*0,5*2*1,04*2	m3	2,08 2,08
103	KNR 2-02 1101-7 Analogia, Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	0,30
104	KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2,00
105	KNR 2-23 309-7 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - ramek do pokrywek na tuleje	szt	2,00
106	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków do siatkówki, w tym jedno stanowisko sędziowskie	szt	2,00
107	KNR 2-23 309-8 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych stojaka do koszykówki	kpl	1,00
108	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	2,00
5	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA		
109	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - z wyrównaniem poziomu terenu w obrębie drogi 405,0*1,1	m2	445,50 445,50
110	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 - za dalsze 45cm głębokości koryta [RMS=9]	m2	445,50
111	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - transport ziemi z korytowania 445,5*(0,25+0,45)	m3	311,85 311,85
112	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	445,00
113	KNR 9-11 101-4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - geotkanina polipropylenowa 292g/m2	m2	405,00
114	KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m2	405,00
115	KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 10cm grubości [RMS=10]	m2	405,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
116	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, B15 114,80*0,065	m3	7,46
			7,46
117	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe uliczne o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+13,6+54,2 42,0	m	114,80
			72,80
			42,00
118	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 405,0-(72,80*0,15+42,0*0,30)	m2	381,48
			381,48
119	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 3cm [RMS=3]	m2	381,48
120	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	381,48
121	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 3cm [RMS=3]	m2	-381,48
122	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, kostka szara	m2	381,48

----- Koniec wydruku -----