

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ W RAMACH PROGRAMU
"MOJE BOISKO ORLIK 2012" BEDLNO 31 A dz. nr. ew. 122/13,
165/3**

Lokalizacja:

**99-311 BEDLNO
Bedlno 31 A działka nr 122/13, 165/3**

Zamawiający:

**GINA BEDLNO
Bedlno 24
99-311 Bedlno**

Opracowany przez:

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

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2011-05-10

Klauzula:

CPV 45212220-4

BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012" BEDLNO 31 A dz. nr. ew. 122/13, 165/3

Identyfikator kosztorysu: Bedlno boisko Orlik-N

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-05-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 101-3 Mechaniczne karczowanie drzew - cięcie drewna piłą mechaniczną - średnica drzew 26-35 cm	szt	8,00
2	KNR 2-01 108-1 Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków - tuje (47,0*5)/10000	ha	0,02
		0,02	
3	KNR 2-01 111-4 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu) z wywiezieniem 47,0*5,0	m2	235,00
		235,00	
4	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodnik 16,0*0,4	m2	6,40
		6,40	
5	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - parking 333,31-107,27	m2	226,04
		226,04	
6	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży betonowych	m	16,00
7	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych 34,0+5,0+3,0+5,0+2,0+5,0	m	54,00
		54,00	
8	KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2	12,00
9	KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm [R=3;S=3]	m2	12,00
10	0-0 Analiza własna - wywóz i utylizacja mieszanki asfaltowej	m3	0,98
11	KNR 2-31 1510-3 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km - załadunek ręczny kostka betonowa (6,4*0,06+226,04*0,08+16,0*0,08*0,3+54,0*0,15*0,3)*2,2	t	46,82
		46,82	
12	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	226,04
13	KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=8;S=8]	m2	226,04
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 226,04*0,2	m3	45,21
		45,21	
15	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	45,21

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 3279/10000	ha 0,33	0,33
1.2 Boisko do piłki nożnej - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie			
17	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (30,12*62,12)*0,8	m3 1 496,84	1 496,84
18	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	1 496,84
19	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (30,12*62,12)*0,44	m3 823,26	823,26
20	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 30,12*62,12	m2 1 871,05	1 871,05
21	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	823,26
22	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 871,05
23	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63 mm 30,0*62,0	m2 1 860,00	1 860,00
24	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
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	1 860,00
26	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - miał kamienny - warstwa górna gr.5 cm	m2	1 860,00
27	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
28	ZKNR Nr C-1 202-3 Analiza własna - nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z projektem technicznym wraz z liniami	m2	1 860,00
29	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z betonu C 12/15 (30,12+30,12+62,12+62,12)*0,06	m3 11,07	11,07
30	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,12+30,12+62,12+62,12	m 184,48	184,48
31	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
32	KNR 2-02 203-1 Fundamenty z betonu B-20 pod bramki	m3	0,40
33	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	0,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	0,40
35	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

1.3 Boisko wielofunkcyjne - roboty ziemne, podbudowa, nawierzchnia, wyposażenie

36	KNR 2-01 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (19,22*32,22)*0,8	m3	495,41
		495,41	
37	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	495,41
38	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (19,22*32,22)*0,4	m3	247,71
		247,71	
39	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV (19,22*32,22)	m2	619,27
		619,27	
40	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	247,71
41	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm (19,22*32,22)	m2	619,27
		619,27	
42	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
43	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63 mm 19,1*32,1	m2	613,11
		613,11	
44	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
45	ZKNR Nr C-1 202-3 Analiza własna - Nawierzchnia poliuretanowa wraz z malowaniem linni /wg projektu technicznego/	m2	613,11
46	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z betonu C 12/15 (19,22*2+32,22*2)*0,06	m3	6,17
		6,17	
47	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (19,22*2+32,22*2)	m	102,88
		102,88	
48	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - wyposażenie boiska do koszykówki dostawa i montaż - zestaw dwustłpkowy - 1 kpl (2 szt koszy)	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	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
50	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - Wyposażenie boiska do badmintonu - siatka - 1 szt	kpl	1,00
51	KNR 2-01 312-10 Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	4,00
52	KNR 2-02 203-3 Fundamenty z betonu B-20 - wyposażenie boiska	m3	0,40
53	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.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	0,40
54	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	0,40

1.4 Ogrodzenie i piłkochwyty

55	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia - Ogrodzenie z siatki z drutu ocynkowanego powleczonego PCV na słupkach stalowych z rur ocynkowanych 60 mm x 4mm malowanych proszkowo o rozstawie 2,5 m z rur stalowych, wys.3 m 30,75+62,5+60,75+36,42+22,88+32,57+23,08+21,26	m	290,21
			290,21
56	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Dodatek za następny 1 m wysokości ogrodzenia	m	290,21
57	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Analogia - montaż piłkochwyków z siatki tworzywowej wysokości 6 m na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo z rur 76,0/4 17,4*2	m	34,80
			34,80
58	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] Dodatek za następny 1 m wysokości piłkochwyków [R=3;M=3;S=3]	m	34,80
59	KNR 2-23 404-3 [R=0,955] Analogia - brama stalowa systemowa o wym. 3,5x2,5 m wraz ze słupkami	szt	2,00
60	KNR 2-23 404-4 [R=0,955] Analogia - montaż furtki stalowej ogrodzeniowej szerokości 1,2 m	szt	2,00
61	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.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III (0,4*0,4*1,1)*131 (0,6*0,6*1,2)*20	m3	31,70
			23,06
			8,64
62	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	31,70

1.5 Powierzchnia utwardzona

63	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 118,15+66,71+47,37	m2	232,23
			232,23

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	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 [R=4]	m2	232,23
	232,23	232,23	
65	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	533,42
	(34,7+35,21)/2*15,03+3,5*2,3	533,42	
66	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	533,42
	(34,7+35,21)/2*15,03+3,5*2,3	533,42	
67	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	309,46
	(221,37+533,42)*0,41	309,46	
68	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	309,46
69	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	765,65
	232,23+533,42	765,65	
70	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm B-7,5	m2	232,23
71	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [RMS=8]	m2	232,23
72	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	232,23
	232,23	232,23	
73	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	533,42
74	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	533,42
75	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-533,42
76	KNR 2-31 502-4 Analogia - nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8 cm o wym. 60x40 cm	m2	533,42
	(34,7+35,21)/2*15,03+3,5*2,3	533,42	
77	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawczniki i obrzeża	m	365,50
	227,12+138,38	365,50	
78	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża z betonu C 12/15	m3	21,93
	(227,12+138,38)*0,06	21,93	
79	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	227,12
	31,25+21,4+23,01+9,58+20,02+22,82+8,04+0,68+30,67+2,08+57,57	227,12	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,00+35,51+15,03+6,31+5,33+2,5+2,1+3,5 30,5+1,3+1,3	m	138,38 105,28 33,10
1.6 Roboty adaptacyjne w budynku			
81	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru okna o powierzchni ponad 2 m2 1,5*1,5	m2	2,25 2,25
82	KNNR 7 701-5 Montaż okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	2,25
83	KNR 4-01 811-3 Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie klejowej z płytek terakotowych	m2	1,50
84	KNR 4-01 819-2 Wymiana lub uzupełnienie do 3 szt.w jednym miejscu, płytek okładzinowych ściennych glazurowanych	płytką	65,00
85	KNR 2-02 923-2 Analogia - spoinowanie masą fugową płytek ceramicznych	m2	20,00
86	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany (1,83*2+2,25*2)*3,0 (1,5+2,38+3,34*2+0,33+0,5)*1,2 (1,8+5,71+4,37+4,34+2,12+2,3+0,45+1,69+0,33+1,9)*1,2 (2,12+4,34+4,38+5,71+1,81+0,33+0,45+3,6+2,3)*1,2 (1,84*2+2,25*2)*3,0 (0,38+22,6+9,0+2,11+9,0+0,5*4+11,4+2,11+5,0+0,5+1,0+6,94+6,94+2,6+3,4+2,0)*3,0+(20,5+5,4)*0,37 (1,53*2+2,3*2)*1,2 (5,71*2+5,3*2+0,45*2+1,7*2)*3,0 (3,47*2+5,71*2)*3,0 (1,5*2+2,11*2)*3,0	m2	558,16 24,48 13,67 30,01 30,05 24,54 270,52 9,19 78,96 55,08 21,66
87	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	558,16
88	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (1,83*2+2,25*2)*3,0 (1,5+2,38+3,34*2+0,33+0,5)*1,2 (1,8+5,71+4,37+4,34+2,12+2,3+0,45+1,69+0,33+1,9)*1,2 (2,12+4,34+4,38+5,71+1,81+0,33+0,45+3,6+2,3)*1,2 (1,84*2+2,25*2)*3,0 (0,38+22,6+9,0+2,11+9,0+0,5*4+11,4+2,11+5,0+0,5+1,0+6,94+6,94+2,6+3,4+2,0)*1,2+(20,5+5,4)*0,37 (1,53*2+2,3*2)*1,2 (5,71*2+5,3*2+0,45*2+1,7*2)*1,2 (3,47*2+5,71*2)*3,0 (1,5*2+2,11*2)*3,0	m2	354,22 24,48 13,67 30,01 30,05 24,54 113,96 9,19 31,58 55,08 21,66
89	KNR 2-02 1503-4 Malowanie zwykłą farbą olejną matową tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotne (0,38+22,6+9,0+2,11+9,0+0,5*4+11,4+2,11+5,0+0,5+1,0+6,94+6,94+2,6+3,4+2,0)*1,8 (5,71*2+5,3*2+0,45*2+1,7*2)*1,8	m2	203,94 156,56 47,38
90	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit 4,12+5,95+21,7+2,24+11,3+11,3+24,7+2,24+4,12+5,95+119,08+1,23+20,45+15,81+3,5+3,16	m2	256,85 256,85

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - sufity 4,12+5,95+21,7+2,24+11,3+11,3+24,7+2,24+4,12+5,95+119,08+1,23+20,45+15,81+3,5+3,16	m2	256,85
92	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 4,12+5,95+21,7+2,24+11,3+11,3+24,7+2,24+4,12+5,95+119,08+1,23+20,45+15,81+3,5+3,16	m2	256,85
93	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów 4,12+5,95+21,7+2,24+11,3+11,3+24,7+2,24+4,12+5,95+119,08+1,23+20,45+15,81+3,5+3,16	m2	256,85
94	KNR 4-01 903-1 Analogia - zdjęcie i dopasowanie nowych skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wzmocnionych [R=1,5]	szt	13,00
95	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - ościeżnice 1,0*2,0*0,5*4 0,9*2,0*0,5*9	m2	12,10
96	KNR 2-31 511-3 Analogia - zdjęcie i ponowne ułożenie kostki betonowej /kostka z odzysku/ [R=1,7] 9,5*1,2	m2	11,40
97	KNR 2-02 1101-7 Uzupełnienie podkładu z piasku 8,5*1,2*0,2	m3	2,04
98	KNR 2-01 236-3 Dodatkowe zagęszczenie podłoża pod kostkę na podjeździe	m3	2,04
99	KNR 4-01 811-7 Rozebranie płytek na zaprawie cementowej ze schodów zewnętrznych	m2	0,00
100	KNR 2-02 1121-5 Uzupełnienie schodów zewnętrznych płytkami gres ryflowanymi - stopnie [R=1,1] 8,5*0,3	m2	2,55
101	KNR 2-02 1121-5 Uzupełnienie schodów zewnętrznych płytkami gres - podstopnie [R=1,1] 8,5*0,17	m2	1,45
102	KNR 2-02 1121-5 Analogia - wymiana płytek gresowych z podestu (3,0*2,6)*0,10	m2	0,78

2 ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE**2.1 Drenaż**

103	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (0,6*0,8*726,98)*0,9	m3	314,06
104	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	314,06
105	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (0,6*0,8*726,98)*0,1	m3	34,90
106	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	34,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
107	KNR 2-01 610-7 Drenaże - obsypka żwirem	m3	174,46	
	726,9*0,6*0,4			
108	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	163,98	
	314,06+34,9			348,96
	-726,9*0,6*0,40			-174,46
	-77,0*3,14*0,2*0,2/4			-2,42
	-649,9*3,14*0,126*0,126/4			-8,10
109	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	163,98	
	163,98			
110	KNNR 10 115-11 Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach - średnica rurociągu z z rur drenarskich z PCV o średnicy 126/113	m	649,90	
111	KNNR 4 1308-3 Montaż zbieracza z rur PVC o średnicy 200 mm	m	77,00	
112	KNNR 4 1321-3 Montaż trójników dn 200/110 mm	szt	21,00	
113	KNNR 4 1321-1 Montaż dołączników drenarskich dn 100/110 mm	szt	27,00	
114	KNNR 4 1321-1 Montaż zaślepek PVC dn 100mm	szt	21,00	
115	KNNR 4 1408-1 Uzupełnienie ubytków betonem B-15	m3	0,30	
	0,3			
116	KNR 2-18 626-6 Montaż pokrywy i włazu typu ciężkiego	pokrywa	1,00	
117	KNNR 4 1417-1 Studzienki drenarskie 315 PVC, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3,00	
118	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	1,00	

2.2 Konserwacja wylotu

119	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-15	m3	0,24
	0,6*0,4*1		
120	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-20	m3	0,48
	0,8*0,6*1		
121	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - B-7,5	m3	0,18
	1,0*0,15*1,2		
122	KNR 2-01 520-1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty betonowe ażurowe	m2	2,00
	2,0*1,0		
123	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	1,80
	1,5*1,2		
124	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	1,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
125	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III	m3	1,08
126	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	0,45
	1,5*1,5*0,2	0,45	
127	KNR 2-02 0-0 Demontaż i wywóz istniejącego wylotu - analiza własna	kpl	1,00
	1	1,00	
128	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie istniejącego kanału melioracyjnego	m	33,00
129	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	1,00
130	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m3	4,50
	1,5*1,5*2	4,50	
131	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	4,50

2.3 Roboty pozostałe

132	KNR 2-01 605-1 Analogia - pompowanie wody	godz.	40,00
133	KNR 2-11 147-3 Naprawa drenażu	połączenie	30,00
134	ZKNR Nr C-1 1-1 Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja - Analiza własna	kpl	1,00
135	KNR BC-02 2-2 Badania stopnia zagęszczenia - Analiza własna	szt	10,00
136	KNR nr AT-03 3-3 Odbiory i inne koszty - Analiza własna	kpl	1,00

3 ROBOTY INSTALACYJNE WEWNĘTRZNE

137	KNNR 4 137-8 Zestaw prysznicowy natynkowy samozamykający typ 9045 firmy Makoinstal	szt	11,00
138	KNR 4-02 132-2 Demontaż baterii ściennych prysznicowych	szt	11,00
139	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	2,00
140	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
141	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
142	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3,00
143	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
144	KNR 4-02 220-4 Wymiana syfonu umywalkowego mosiężnego	szt	3,00
145	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej	szt	3,00
146	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
147	KNR 4-02 235-7 Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
149	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną prysznicową [R=2]	kpl	1,00
150	KNR 2-15 415-1 Zawory termostatyczne Danfoss z głowicą Dn 15	szt	3,00
151	KNR 2-15 419-4 Grzejnik typ VK22/60-100 wraz z odpowietrznikiem	kpl	2,00
152	KNR 2-15 419-4 Grzejnik typ VK 1160-40 wraz z odpowietrznikiem	kpl	1,00
153	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego	kpl	3,00

4 ROBOTY ELEKTRYCZNE**4.1 Oświetlenie boisk**

154	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsięwziętymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	220,00
155	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	220,00
156	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [RMS=2]	m	220,00
157	KNR 2-01 707-2 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem pod słupy i uziomy promieniowe	m3 gruntu	280,00
158	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m- kabel YKYżo 5x6 mm ²	m	223,00
159	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kabel YKYżo 3x4mm ²	m	95,00
160	KNR 5-10 114-1 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	132,00
161	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych typ - Rura DVR 50 mm	m	121,00
162	KNR 5-10 709-1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III - Słup stalowy ocynkowany S 90	szt	8,00
163	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt	11,00
164	KNR 5-10 1001-4 Konstrukcje wsporcze pod naświetlacze	szt	8,00
165	KNR 5-10 1007-6 Montaż naświetlaczy na gotowej konstrukcji MVP 506A/59 250W ze źródłem światła HPI-TP 250SGR	szt	25,00
166	KNR 5-10 1007-6 Montaż układu zapłonowego ZVF 320 MHW-LA	szt	25,00
167	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm ²	m /1 przewodu	264,00
168	KNR 5-08 404-7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych	szt	1,00
169	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	41,00
170	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303.C32	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
171	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.40AC	szt	1,00
172	KNR 5-08 402-1 Rozłącznik izolacyjny OT25 E3 25A	szt	4,00
173	KNR 5-08 402-1 Rozłącznik izolacyjny FR 303.32A	szt	1,00
174	KNR 5-08 402-1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B10A	szt	4,00
175	KNR 5-08 402-1 Montaż programatora astronomicznego	szt	1,00
176	KNR 5-08 402-1 Montaż stycznika SM 320 230 2z	szt	1,00
177	KNR 5-08 402-1 Montaż lampek kontrolnych L 333	szt	1,00
178	KNR 5-08 402-1 Montaż ochronnika przepięciowego Dehnquard TNS	szt	1,00
179	KNNR 5 110-4 Listwy kablowe 60x40 mm	m	40,00
180	KNNR 5 212-2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - Przewód YDY 5x10mm ²	m	36,00
181	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	26,00
182	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	650,00
183	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
184	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	9,00
185	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	25,00
186	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	9,00
187	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00
188	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	1,00
189	KNR 13-21 301-4 Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	2,00
190	KNR 4-03 WACETOB 1151-4 Demontaż słupów oświetleniowych parkowych - demontaż mechaniczny	słup	1,00

4.2 Skablowanie przyłącza telefonicznego

191	KNR 2-01 702-2 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiorczymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV	m	65,00
192	KNR 2-01 705-2 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III-IV	m	65,00
193	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	65,00
194	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - Rura DVR 50	m	55,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
195	KNR 5-10 105-1 Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli 1-żyłowych (bez mocowania) o masie do 0.5 kg/m - Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	15,00
196	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	60,00
197	KNNR 5 110-4 Listwy kablowe 40x20.1	m	8,00
198	KNNR 5 212-2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - XzTKMXpw 4x2x0,5	m	8,00
199	KNR 4-03 WACETOB 1150-3 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych do 10 m	szt	1,00
200	KNR 4-03 WACETOB 1154-4 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów do 25 mm ²	km /1 przewód/	55,00
201	KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00

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