

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 9.52 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Buchalów - Plac rekreacyjny		
	Identyfikator kosztorysu: BUCHAŁÓW - PLAC REKREACYJNY - AKTUALIZACJA	

W1 Przedmiar robót		wyk.dn.2024-01-28	str. 1
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt	4,00
2	KNR 2-01 109-5 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości (1780,0+2000,0)/10000	ha	0,38
		0,38	
3	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	62,00
4	1-1 Opróżnienie basenu	kpl	1,00
5	KNR 4-01 WACETOB 212-6 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych mechanicznie, wraz rozdrobnieniem gruzu i rozrzuceniu w niecce po basenie	m3	503,00
6	KNR 2-25 307-3 Rozebranie - Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych 25,0*4,0	m2	100,00
		100,00	
7	1-1 Demontaż urządzeń z istn. boiska	kpl	1,00
8	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	400,00
9	KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2	400,00
10	KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm	m2	-400,00
11	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	400,00
12	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [RMS=5]	m2	-400,00
13	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	100,00
14	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 100,0*0,05	m3	5,00
		5,00	
15	KNR 4-01 WACETOB 212-4 Rozbiórka żelbetowego wylotu rury przelewowej	m3	0,68
16	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - asfalt	m3	22,00
17	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	22,00
18	1-1 Opłata za wysypisko (asfalt)	m3	22,00
2	<b>Wiata drewniana</b>		
19	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 2,2*2,2*0,8*2+2,2*2,0*0,8*6	m3	28,86
		28,86	

20	KNR 2-02 204-8 Stopy fundamentowe żelbetowe B-25 schodkowe		m3	3,23
	(1,0*1,0*0,4+0,4*0,4*0,4)*2	0,93		
	(0,8*1,0*0,4+0,4*0,4*0,4)*6	2,30		
21	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane		t	0,07
	69,3/1000	0,07		
22	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		m2	19,36
	(1,0+1,0)*2*0,4*2+(0,8+1,0)*0,4*6+0,4*4*0,4*8	12,64		
	(0,3*1,0*2+0,4*0,3*2)*8	6,72		
23	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa		m2	19,36
24	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów		m3	25,63
	28,86-3,23	25,63		
25	KNR 4-01 422-3 Słupy drewniane 18/18 cm		el	8,00
26	KNNR 2 402-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej płatwie - 18/18 cm		m	40,36
	5,09*4+10,0*2	40,36		
27	KNNR 2 402-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jetki, kulawki - 7/14 cm		m	67,64
	5,3*6+2,44*8+1,52*8+0,52*8	67,64		
28	KNNR 2 402-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały 7/20 cm		m	22,00
	1,4*2+1,2*16	22,00		
29	KNNR 2 402-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie narożne - 7/14 cm		m	17,68
	4,42*4	17,68		
30	KNNR 2 402-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe - 7/14 cm		m	56,16
	3,51*16	56,16		
31	KNR 4-01 201-12 Deski 3,2/18 cm - pas rynnowy		m	34,00
32	1-1 Dostawa elementów drewnianych		m3	4,55
33	KNNR 2 403-1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski gr. 25mm		m2	82,30
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 534-1 Pokrycie dachów - membrana podkładowa		m2	82,30
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 523-1 Pokrycie dachu -dachówka bitumiczna		m2	82,30
36	KNR 2-02 WACETOB 525-1 Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 120 mm		m	34,00
37	KNR 2-02 WACETOB 531-4 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 100 mm		m	5,00
	2,5*2	5,00		
3	<b>Boisko wielofunkcyjne nawierzchnia poliuretanowa</b>			
38	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV		m2	864,00
39	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI		m2	864,00

40	KNNR 6 104-3 Podsypka z piasku , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	864,00
41	KNNR 6 204-4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego warstwa górna, gr.warstwy po uwalowaniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	864,00
42	KNNR 6 204-4 Nawierzchnie z mialu kamiennego, gr.warstwy po uwalowaniu 4 cm [RMS=0,571]	m2	864,00
43	1-1 Wykonanie nawierzchni boiska - plastyczna podbudowa ET gr. 3,5 cm, warstwa granulatu SBR gr. 1.0 cm, natrysk 0,3 cm	m2	864,00
	864,00		<b>864,00</b>
44	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	120,80
	(36,2+24,2)*2		<b>120,80</b>
45	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe B-15 z oporem pod obrzeża	m3	16,19
	(24,20+36,20)*2*(0,15*0,42*2+0,08*0,1)		<b>16,19</b>
46	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120,80
	120,8		<b>120,80</b>
47	KNR 2-01 307-2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3	2,39
	(0,4*0,4*0,8)*(2+4)		<b>0,77</b>
	0,9*0,9*1,0*2		<b>1,62</b>
48	KNR 2-01 307-6 Dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu [RMS=5]	m3	2,39
49	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe B-20 betonowe	m3	2,39
	(0,4*0,4*0,8)*(2+4)		<b>0,77</b>
	0,9*0,9*1,0*2		<b>1,62</b>
50	1-1 Tuleje i uchwyty szpilkowe osadzone w stopach	kpl	1,00
51	KNR 2-23 310-6 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja bramek do piłki ręcznej	szt	2,00
52	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	2,00
53	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków do siatkówki	szt	2,00
54	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,30
	0,50*0,50*0,1*52		<b>1,30</b>
55	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 pod słupki pilkochwyty	dół	53,00
56	KNR 4-01 203-1 Fundamenty B-25 pod słupy ogrodzeniowe	m3	11,16
	0,4*0,4*1,20*53+1,03*0,6*0,5*0,4*8		<b>11,16</b>
57	KNNR 2 1602-3 Ogrodzenie wys 4,06m -panelowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - panele szer. 2,45, wys. 2,03 m, o przekroju oczek 10x20 cm- pręty pionowe fi 5mm, poziome podwójn fi 7mm, zgrzewane punktowo. Słupy kształtownik zamknięty 80x50 mm wys. 4,9 m, Furtki - 2 szt 1,20x2,0m	m	120,80
4	<b>Plac zabaw i siłownia plenerowa</b>		
58	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 50 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,67]	m2	145,00
59	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	145,00

60	KNR 2-02 607-1 Geomembrana gr.2 mm	m2	145,00
61	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	145,00
62	KNNR 6 202-5 Nawierzchnie żwirowe warstwa jezdni dolna, rozścielenie kruszywa mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	145,00
63	KNNR 6 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstwa jezdni górna, rozścielenie kruszywa mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,25]	m2	145,00
64	KNR 2-31 401-2 Rowki pod obrzeża 6,5*4+7,0*2+4,0*2+2*3,14*2,0*2+(6,0+4,5)*2*3	m	136,12
65	KNR 2-31 407-5 Obrzeża ze stabilnego tworzywa sztucznego 6,5*4+7,0*2+4,0*2+2*3,14*2,0*2+(6,0+4,5)*2*3	m	136,12
66	KNR 2-01 312-2 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m, kat.gruntu III	dół	27,00
67	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	2,00
68	KNR 4-01 203-1 Fundamenty B-25 pod słupy ogrodzeniowe 3,14*0,15*0,15*0,3*27+0,5*0,5*0,8*2	m3	0,97
69	KNNR 2 1602-3 Ogrodzenie wys 1,53 m -panelowe PCV - szr. 2,50, wys. 1,53 m, Słupki kształtownik zamknięty 40x60 mm wys. 2,40 m, Furtka - 1 szt0,9x1,53 m	m	64,00
5	<b>Skatepark</b>		
70	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 345 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,5]	m2	303,00
71	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	303,00
72	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	303,00
73	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe B-37 o gr.15 cm [RMS=3]	m2	303,00
74	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV (22,1+13,7)*2	m	71,60
75	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe B-15 z oporem pod obrzeża 71,1*(0,15*0,42*2+0,08*0,1)	m3	9,53
76	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 z plastyczną nakładką na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 71,1	m	71,10
77	1-1 Dostawa i montaż urządzeń - skatepark	kpl	1,00
6	<b>Nawierzchnia dróg wewnętrznych i parkingów dla osób niepełnosprawnych</b>		
78	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 41 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,5]	m2	498,00
79	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	498,00
80	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	498,00

81	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	498,00
82	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	180,00
83	KNNR 2-31 706-7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - oznakowanie parkingów	m2	3,60
7	<b>Miejsca postojowe</b>		
84	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 45 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,125]	m2	217,00
85	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	217,00
86	KNNR 6 113-3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	217,00
87	KNNR 6 105-4 Warstwa wyrównująca z pospółki gr. 5 cm zagęszczana w sposób mechaniczny	m2	217,00
88	KNNR 2-02 1106-7 Geokrata N50	m2	217,00
89	KNNR 6 112-4 Wypełnienie gekraty żwiru (5 cm) [RMS=0,625]	m2	217,00
8	<b>Nawierzchnia chodnika z tłucznia</b>		
90	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 25 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,25]	m2	214,00
91	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	214,00
92	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	214,00
93	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	214,00
94	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	180,00
9	<b>Nawierzchnia chodników, plac pod wiatą, plac pod śmietnik</b>		
95	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 15 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,5]	m2	526,00
96	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	526,00
97	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	526,00
98	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	9,00
10	<b>Nawierzchnia wjazdów</b>		
99	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 41 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,37]	m2	74,23
	(5,0*5,0-(3,14*5,0*5,0/4))*2		10,75
	5,0*4,0		20,00
	(6,0*6,0-(3,14*6,0*6,0/4))*2		15,48

	4,0*7,0	28,00		
100	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	74,23	
101	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	74,23	
102	KNNR 6 502-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	74,23	
103	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	64,54	
	2*3,14*5,0/4*2	15,70		
	2*3,14*6,0/4*2	18,84		
	14,0+16,0	30,00		
104	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe B-15 z oporem pod krawężniki	m3	4,45	
	(0,15*0,15+0,15*0,31)*(34,54+14,0+16,0)	4,45		
105	KNR 2-31 402-5 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	2,38	
	(0,15*0,15+0,15*0,31)*34,54	2,38		
106	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,54	
	2*3,14*5,0/4*2	15,70		
	2*3,14*6,0/4*2	18,84		
107	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	34,54	
108	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe najazdowe o wym.15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,00	
	14,0+16,0	30,00		
11	<b>Miejsce pod ognisko i grill betonowy</b>			
109	KNR 2-21 606-1 [R=0,955] Ściana wokół ogniska wykonana z kamienia	m3	0,94	
	2*3,14*1,0*0,30*0,5	0,94		
110	KNR 2-21 606-8 [R=0,955] Okładzina drewniana	m2	1,88	
	2*3,14*1,0*0,3	1,88		
111	KNR 2-21 606-6 [R=0,955] Warstwa odsączająca żwirowa gr 20 cm	m3	0,63	
	3,14*1,0*1,0*0,20	0,63		
112	KNR 2-31 501-7 Podłoże z kostki kamiennej nieregularnej	m2	3,14	
	3,14*1,0*1,0	3,14		
12	<b>Mur oporowy</b>			
113	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	8,96	
	1,6*0,8*7,0	8,96		
114	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	3,53	
	8,96-(0,7+1,58+3,15)	3,53		
115	KNNR 1 303-2 Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	5,43	
	8,96-3,53	5,43		
116	KNNR 1 303-4	m3	5,43	

	Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 10 m przewozu, lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m, niezależnie od kat.gruntu [RMS=3]		
117	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 1,0*7,0*0,1	m3	0,70
			0,70
118	KNR 2-02 238-1 Ściany oporowe żelbetowe B-30 - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej 0,90*7,0*0,25	m3	1,58
			1,58
119	KNR 2-02 239-4 Ściany oporowe żelbetowe B-30 (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr.do 25 cm 1,8*7,0*0,25	m3	3,15
			3,15
120	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli (1,58+3,15)*120,0/1000	t	0,57
			0,57
121	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 7,0*(0,8+0,65+0,9+0,25)	m2	18,20
			18,20
122	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	18,20
13	<b>Demontaż i ponowny montaż części rozebranego ogrodzenia</b>		
123	KNR 2-25 307-3 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie (7,5+16,5)*1,5	m2	36,00
			36,00
124	KNR 2-01 312-2 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m, kat.gruntu III	dół	4,00
125	KNR 4-01 203-1 Fundamenty B-25 pod słupy ogrodzeniowe 3,14*0,15*0,15*0,3*4	m3	0,08
			0,08
126	KNNR 2 1602-3 Ogrodzenie - z materiał z rozebranego [M=0]	m	7,50
14	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
127	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 55,0*(1,0+3,2)*0,5*(2,0+2,63)*0,5	m3	267,38
			267,38
128	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm 0,8*55,0	m2	44,00
			44,00
129	KNR 2-28 503-5 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 600 mm	m	55,00
130	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0,8*0,8-3,14*0,5*0,3)*55,	m3	9,30
			9,30
131	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 267,38-(1,0*0,8*55,0)	m3	223,38
			223,38
132	KNNR 1 215-1 Nakłady podstawowe - przemieszczanie spycharkami gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 267,30-223,38	m3	43,92
			43,92
133	KNNR 1 215-3 Nakłady dodatkowe - za każde rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczenia [RMS=3]	m3	43,92
134	KNR 2-18 804-7	m	55,00

	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm			
135	KNR 2-02 210-3 Betonowa B-30 obudowa wylotu kanalizacji do rowu ((1,5*1,50)+(2,5*1,5*2)+(2,5*1,5*0,5*2))*0,15		m3	2,03
		2,03		
136	1-1 Włączenie kanalizacji do istn. studni		kpl	1,00
15	<b>Urządzenia placu zabaw i siłowni plenerowej - wraz z dostawą i montażem</b>			
137	1-1 Bujak na sprężynie		kpl	2,00
138	1-1 Bocianie gniazdo		kpl	1,00
139	1-1 Biegacz i orbitek		kpl	1,00
140	1-1 Rower i jeździec		kpl	1,00
141	1-1 Street workout		kpl	1,00
142	1-1 Piramida		kpl	1,00
143	1-1 Prasa nożna i wioślarz		kpl	1,00
144	1-1 Ławka bez oparcia		szt	15,00
145	1-1 Kosz na śmieci		szt	7,00
146	1-1 Tablice informacyjne		szt	4,00
147	1-1 Grill gotowy betonowy		szt	1,00
148	1-1 Karmiki dla paków		kpl	2,00
149	1-1 Hotel dla owadów		szt	1,00
150	1-1 Zbiorniki na deszczówkę - 265l z tworzywa sztucznego		szt	2,00
151	1-1 Tablice informacyjne z regulaminem		szt	4,00
152	1-1 Wykonanie fundamentów pod urządzenia		kpl	1,00
16	<b>Ukształtowanie terenu, trawniki, nasadzenia</b>			
153	KNR 2-01 228-2 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM), kat.gruntu III 378,60+1662,0		m3	2 040,60
		2 040,60		
154	KNR 2-01 229-2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe		m3	2 040,00
155	KNR 2-01 229-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III [S=3]		m3	2 040,00
156	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV		m3	2 040,00
157	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie dołu filtracyjnego spycharkami -dowiezionym żwirem		m3	260,00
158	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III		m2	3 450,00
159	KNR 2-01 506-4 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów mechanicznie, kat.gruntu I-III		m2	380,00

160	KNR 2-21 218-4 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręczne z przerzutem	m3	38,00
	380,0*0,1		
161	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozściełanie dowiezionej ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	345,00
	3450,0*0,1		
162	KNR 2-21 413-1 [R=0,955] Obsadzenie kwietników roślinami - irga płożąca	m2	380,00
163	KNR 2-21 323-6 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych - Cyprysik Lawsona wys. 1,5 m	szt	16,00
164	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2	3 450,00
----- Koniec wydruku -----			