

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego z wiatą boiskową
ADRES INWESTYCJI : Rusko, działka nr 162
INWESTOR : Gmina Miasto Strzegom
ADRES INWESTORA : 58-150 Strzegom, Rynek 38,
BRANŻA : wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Adam Mądrzak
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Boisko wielofunkcyjne			
1.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-01 1.1	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu [[32.06+35.32]/2*24.56]/1000	ha ha	 0.83	
					RAZEM	0.83
2	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.1	ST 01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 28.00*18.00	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
3	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.1	ST 01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 poz.2	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
4	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1.1	ST 01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.2*0.40	m ³ m ³	 201.60	
					RAZEM	201.60
5	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.1	ST 01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.2	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
1.1.2			Podbudowa			
6	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.2	ST 01.04	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej grub.warstwy po zag. 10 cm poz.5	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
7	KNR 2-23 d.1. 0104-01 1.2 0104-02		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo 31,5-63mm 504	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
8	KNR 2-23 d.1. 0110-03 1.2 0110-04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm - kruszywo 4-31,5mm 504	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
9	KNR 2-23 d.1. 0104-03 1.2 0104-04		Podbudowa z kruszyw łamanych - wyrównawcza - kruszywo 0,075-4mm, gr 3cm 504	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00
10	KNR 2-31 d.1. 0401-06 1.2	ST 01.03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2*(28.00+18.00)	m m	 92.00	
					RAZEM	92.00
11	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.2	ST 01.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 92*0.20*0.25	m ³ m ³	 4.60	
					RAZEM	4.60
12	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.2	ST 01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.10	m m	 92.00	
					RAZEM	92.00
1.1.3			Nawierzchnia			
13	d.1. analiza indywidualna 1.3	ST 03.00	Nawierzchnia poliuretanowa na podkładzie elastycznym o konstrukcji: -Nawierzchnia użytkowa EPDM, gr 7-8mm - Mata poliuretanowo gumowa gr 7-8mm - Warstwa stabilizująca ST, mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym, gr 30-35mm 504.00	m ² m ²	 504.00	
					RAZEM	504.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-01 1209-14 1.3 analogia		Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych - pasy o szerokości do 20 cm - MALOWANIE LINII BOISK (2*28.00+3*14.00)+(2*18.00+5*9.00)+(4*5.80+2*4.90)+2*(2*3.14*1.75)+4*17.00	m m	301.98	
					RAZEM	301.98
1.2			Ogrodzenie boisk			
15	KNR 2-01 d.1. 0312-06 2	ST 01.07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod słupki ogrodzenia 114.5/2.5	dół. dół.	45.80	
					RAZEM	45.80
16	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	ST 01.06	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 45*1.0*0.35*0.35	m ³ m ³	5.51	
					RAZEM	5.51
17	d.1. analiza indywidualna 2	ST 01.07	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego wys 4,0 m - zgodnie z opisem w projekcie 23.00+35.00+24.50+32.00	m m	114.50	
					RAZEM	114.50
18	KNR-W 2-02 d.1. 1808-10 2 analogia	ST 01.07	Brama dwuskrzydłowa 2,50mx2,50 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-02 d.1. 1808-02 2 analogia	ST 01.07	Furtka jednoskrzydłowa 1,20x2,00 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-02 d.1. 1804-12 2 analogia		PIŁKOCHWYTY - Ogrodzenie z siatki polipropylenowej odpornej na UV, wys. 6 m o wielkości oczek 8,0x8,0cm mocowane zgodnie z opisem projektu. 24.00+22.00	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
1.3			Chodniki, dojścia			
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	ST 01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 7.5	m ² m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
22	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3	ST 01.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.21	m ² m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
23	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 0104-08	ST 01.04	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.22	m ² m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	ST 01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.22	m ² m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
25	KNR 0-11 d.1. 0317-01 3	ST 01.05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 20-40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.21	m ² m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
26	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	ST 01.03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2*(4.00+1.50)	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
27	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	ST 01.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.26*0.20*0.25	m ³ m ³	0.55	
					RAZEM	0.55

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	ST 01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.26	m m	 11.00	 11.00
1.4			Wyposażenie		RAZEM	11.00
29	KNR 2-23 d.1. 0308-01 4	ST 01.06	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.50*0.50*1.0*2<koszykówka> 0.50*0.50*0.80*4<siatkówka+tenis> 0.50*0.50*0.80*2*2<p.ręczna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.50 0.80 0.80	 RAZEM 2.10
30	KNR 2-23 d.1. 0309-06 4	ST 03.01.	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
31	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4	ST 03.01.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do koszykówki z tablicami i obręczami z siatką 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
32	KNR 2-23 d.1. 0309-02 4	ST 03.01.	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
33	KNR 2-23 d.1. 0310-02 4	ST 03.01.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa z siatkami 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
34	KNR 2-23 d.1. 0309-05 4	ST 03.01.	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
35	KNR 2-23 d.1. 0310-06 4	ST 03.01.	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatkami 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
36	KNR 2-21 d.1. 0607-01 4 kalk. własna	ST 03.01.	Ławki 5	szt szt	 5.00	 RAZEM 5.00
37	KNR 2-21 d.1. 0607-01 4 kalk. własna	ST 03.01.	Stojak na rowery - pięciostanowiskowy 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
38	d.1. kalk. własna 4	ST 03.01.	Zakup, dostawa i montaż koszy na śmieci 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
1.5			Nawierzchnia czynna biologicznie			
39	KNR 2-01 d.1. 0126-01 5 analogia	ST 01.08	Usunięcie warstwy ziemi z darnią o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50.00+140.00	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
40	KNR 2-01 d.1. 0505-04 5	ST 01.08	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.39	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
41	d.1. analiza indywidualna 5	ST 01.08	Dostawa humusu 190.00*0.15	m ³ m ³	 28.50	 RAZEM 28.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-21 d.1. 0218-03 5	ST 01.08	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 190.00*0.10	m ³ m ³	 19.00	
					RAZEM	19.00
43	KNR 2-21 d.1. 0408-02 5	ST 01.08	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 190.0	m ² m ²	 190.00	
					RAZEM	190.00
2			ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1			Drenaż			
44	KNR 2-01 d.2. 0205-02 1	ST 02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (30.00+6*16.00)*0.70*0.35	m ³ m ³	 30.87	
					RAZEM	30.87
45	KNR 2-01 d.2. 0610-07 1	ST 02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.44*80%	m ³ m ³	 24.70	
					RAZEM	24.70
46	KNR 2-01 d.2. 0611-04 1	ST 02.01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane DN 100 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
47	KNR 9-20 d.2. 0402-03 1		Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 6*16.00	m m	 96.00	
					RAZEM	96.00
48	KNR AT-04 d.2. 0101-03 1 analogia	ST 01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - WYŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY ZABEZPIECZAJĄCEJ DRENAŻ 1.50*(poz.46+poz.47)	m ² m ²	 189.00	
					RAZEM	189.00
49	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 1 analogia	ST 02.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR-W 2- d.2. 18 0513-02 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2*3.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.00	
					RAZEM	-7.00
51	KNR-W 2- d.2. 18 0513-08 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*(0.20*3.14*0.50*0.50)	m ³ m ³	 0.31	
					RAZEM	0.31
2.2			Kanalizacja deszczowa			
52	KNR 2-01 d.2. 0217-04 2	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (9.50+3.50)*1.20*0.80	m ³ m ³	 12.48	
					RAZEM	12.48
53	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	ST 02.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 13.00*0.20*1.00	m ² m ²	 2.60	
					RAZEM	2.60
54	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	ST 02.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka kanału poz.53	m ² m ²	 2.60	
					RAZEM	2.60
55	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2	ST 02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.50+3.50	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	ST 02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			poz.55	m	13.00	
					RAZEM	13.00
57	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	ST 02.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.52-poz.53*0.35	m ³	11.57	
					RAZEM	11.57
58	KNR-W 4- d.2. 01 0109-02 2 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³		
			poz.52-poz.57	m ³	0.91	
					RAZEM	0.91
59	KNR 2-01 d.2. 0212-02 2 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			1.50*2.00	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
60	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2- d.2. 18 0513-04 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
62	KNR-W 2- d.2. 18 0513-08 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			0.20*3.14*0.60*0.60	m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
63	KNR-W 4- d.2. 01 0208-01 2		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wejście kanalizacją deszczową DN160PVC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
64	KNR 2-01 d.3 0312-11	ST 01.07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			4	dół.	4.00	
					RAZEM	4.00
65	KNR 5-10 d.3 0709-02 z.o.3.1. analogia		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - odcinki linii do 300 m - SŁUP OŚWIETLENIOWY WYS. 5m na fundamencie.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
66	KNR 5-10 d.3 1011-01 analogia		Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - MONTAŻ OPRAW SOLARNYCH Strumień świetlny 5000 lumenów Temperatura barwowa 5000 K Moc LED 31 W Panel solarny 60 W / dwustronny Akumulator LiFePO4	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
4			WIATA			
67	KNR 2-01 d.4 0302-03 0214-04	ST 01.07	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu IV)	m ³		
			6*(1.00*0.50*0.50)	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
68	KNR 2-23 d.4 0308-01	ST 01.06	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			6*[(0.70*0.70*0.30)+(0.30*0.30*0.70)]	m ³	1.26	
					RAZEM	1.26
69	KNR-W 2- d.4 02 0407-05		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2.80*0.16*0.16)*6	m ³ drew.	0.43	
					RAZEM	0.43
70	KNR-W 2- d.4 02 0406-01		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (7.50*0.16*0.16)*2+(2.40*0.16*0.16)*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.63	
					RAZEM	0.63
71	KNR-W 2- d.4 02 0408-03		Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 21*(1.96*0.08*0.16)	m ³ m ³	0.53	
					RAZEM	0.53
72	KNR-W 2- d.4 02 0408-01		Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 10*(0.80*0.08*0.16)	m ³ m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
73	KNR-W 2- d.4 02 0410-01 analogia		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - PŁYTA OSB 22 mm 30.00	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
74	KNR-W 2- d.4 02 0410-02		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 2*15.00	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
75	KNR K-05 d.4 0102-01 analogia		Mocowanie folii dachowej na krokwiach o wyskiej paroprzepuszczalności poz.74	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
76	KNR 19-01 d.4 0501-01		Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką pojedynczo poz.74	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
77	NNRNKB d.4 202 0541- 01 analogia pas nadryn- nowy wiatrownice		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo - cynkowej 0.25*2*7.50 0.25*2*2.70	m ² m ² m ²	3.75 1.35	
					RAZEM	5.10
5			DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY			
78	KNR-W 2- d.5 25 0205-02		Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie - MAGAZYN 5.00*3.00	m ² m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
79	KNR-W 2- d.5 25 0206-02		Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie - AL-TANA 4.00*3.00	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
80	KNR-W 2- d.5 25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1.80*(23.00+35.00+24.50+32.00)	m ² m ²	206.10	
					RAZEM	206.10
81	KNR-W 2- d.5 25 0312-03		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 2.50*1.80	m ² m ²	4.50	
					RAZEM	4.50
82	KNR 4-04 d.5 0302-01		Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH 50*(0.30*0.40*0.40)	m ³ m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
83	KNR 2-21 d.5 0606-08 analogia		Piaskownice - okładzina drewniana ROZBIÓRKA wsp. do R 30% 0.40*6*1.20	m ² m ²	2.88	
					RAZEM	2.88
84	d.5 kalk. własna		Demontaż ławek 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
85	d.5 kalk. własna		Demontaż huśtawki łańcuchowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	d.5 kalk. własna		Demontaż huśtawki wahadelko	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	d.5 kalk. własna		Demontaż huśtawki na sprężynie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
88	d.5 kalk. własna		Demontaż stołu do ping - ponga	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	d.5 kalk. własna		Demontaż zestawów zabawowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	d.5 kalk. własna		Demontaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
91	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04 analogia		Transport ZDEMONTOWANYCH URZĄDZEŃ z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO na odległość 2 km	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
92	KNR-W 4- d.5 01 0109-09 0109-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.82	m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
6			PONOWNY MONTAŻ URZĄDZEŃ			
93	KNR 2-23 d.6 0308-01		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			5*(0.30*0.30*0.50)	m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
94	KNR 2-23 d.6 0309-02 analogia		Osadzenie konstrukcji urządzeń (Pylonów)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
95	KNR 2-23 d.6 0310-03 analogia		MONTAŻ URZĄDZEŃ NA OSADZONYM PYLONIE	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
96	KNR 2-23 d.6 0310-07		Ustawienie na gotowych fundamentach - STÓŁ DO PING PONGA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00