

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZBEUDOWA TERENU REKREACYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁAK NR 134/2 GM. ŁOMIANKI  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa terenu rekreacyjnego Kielpin</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji - rozebranie rampy "halfpipe"	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01 analogia Rampa half-pipe	6.0*14.75+2.5*14.75*2	m <sup>2</sup>	162.250	
				RAZEM	162.250
2	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
d.1	0810-02 konstrukcja rampy	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR 4-04	Rozebranie sceny stalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01 analogia scena stalowa	4.0*6.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
d.1	0810-02 konstrukcja sceny	3*7*2+7*3+15	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
5		Demontaż wiaty	szt		
d.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Demontaż zadaszenia namiotowego i złożenie we wskazanym przez Inwestora miejscu	szt		
d.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa DEMONTAŻ i złożenie we wskazanym przez Inwestora miejscu	m		
d.1	0607-02 analogia	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8		Demontaż koszy	szt.		
d.1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Demontaż kwietników	szt.		
d.1	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10		Demontaż zabawek drewnianych i złożenie na wskazane przez Inwestora miejsce	szt.		
d.1	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 19 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	6.0	t	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-04 0210-04	2708.50*0.3-poz.15	m <sup>3</sup>	690.816	
				RAZEM	690.816
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	2708.50	m <sup>2</sup>	2 708.500	
				RAZEM	2 708.500
15	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0309-02 pagórki	22.57*0.4*2	m <sup>3</sup>	18.056	
		19.47*0.57*2	m <sup>3</sup>	22.196	
		42.67*0.68	m <sup>3</sup>	29.016	
		61.72*0.68	m <sup>3</sup>	41.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.42*0.49	m <sup>3</sup>	10.496	
				RAZEM	121.734
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
16 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 Nawierzchnia EPDM	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 216.95+1095.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 311.950	
				RAZEM	1 311.950
17 d.3	KNR 2-23 0110-01 0110-02 Nawierzchnia EPDM	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 311.950	
				RAZEM	1 311.950
18 d.3	KNR 2-23 0110-03 0110-04 Nawierzchnia EPDM	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 311.950	
				RAZEM	1 311.950
19 d.3	analiza indywidualna Nawierzchnia EPDM	Wykonanie warstwy pośredniej SBR gr. 30-60 mm - pod nawierzchnię EPDM poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 070.505	
				RAZEM	1 070.505
20 d.3	analiza indywidualna Nawierzchnia EPDM	Wykonanie nawierzchni EPDM 216.95+1095.0-21.42*3-19.47*2-22.57*1.5-61.72-42.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 070.505	
				RAZEM	1 070.505
21 d.3	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii ciągłych - białe 65.0+30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				RAZEM	95.000
22 d.3	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii ciągłych - żółte 37.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				RAZEM	37.500
23 d.3	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii ciągłych - pomarańczowe 85.5+28.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.500	
				RAZEM	113.500
24 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 podest BANGKIRAI	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 89.60*2+86.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.700	
				RAZEM	265.700
25 d.3	KNR-W 2-01 0609-02 analogia podest BANGKIRAI	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa poz.24*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.285	
				RAZEM	13.285
26 d.3	analiza indywidualna podest BANGKIRAI	Ułożenie bloczków betonowych poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.700	
				RAZEM	265.700
27 d.3	KNR-W 10 2404-09 analogia podest BANGKIRAI	Ułożenie agrowłókniny poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.700	
				RAZEM	265.700
28 d.3	KNR-W 2-02 1121-04 analogia podest BANGKIRAI	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - wykonanie podestów z desek i bali z drewna BANGKIRAI poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	RAZEM	265.700
		poz.30*(0.25*0.25-0.12*0.08)	m <sup>3</sup>	20.535	
				RAZEM	20.535
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		130.0+13.25+29.28+12.75+9.05+1.10+6.30+(1.10+5.35+1.10)*3+2.66+33.1+26.75+8.20+8.20+5.95+8.20+8.20+36.15+(0.2+12.8+0.2)*2	m	388.190	
				RAZEM	388.190
31	analiza indywidualna d.3 trawniki pagórki	Montaż borderów plastikowych	m		
		(0.85+33.90)*2+1.20+36.90+5.92*0.5*3.14+8.36+10.15+4.85+10.30	m	150.554	
		3*16.83+2*17.26+2*16.84+1*28.48+1*27.86	m	175.030	
				RAZEM	325.584
32	KNR 2-31 d.3 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*(2.215^2+2.425^2+1.275^2+1.83^2)	m <sup>2</sup>	49.491	
				RAZEM	49.491
33	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.34+poz.35+poz.36	m <sup>2</sup>	560.031	
				RAZEM	560.031
34	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		41.5*1.6+32.9*1.55+8.20*1.43+32.9*2.19	m <sup>2</sup>	201.172	
				RAZEM	201.172
35	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	11.550	
				RAZEM	11.550
36	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 80x80x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16.00*36.00-poz.32-12.80*7.0*2	m <sup>2</sup>	347.309	
				RAZEM	347.309
4		<b>Nasadzenia</b>			
37	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.39+poz.40	m <sup>2</sup>	733.639	
				RAZEM	733.639
38	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (gr. 5cm)	m <sup>3</sup>		
		poz.37*0.05	m <sup>3</sup>	36.682	
				RAZEM	36.682
39	analiza indywidualna d.4 powierzchnie płaskie	Dostawa i ułożenie nawierzchni trawiastej.	m <sup>2</sup>		
		1.0259*35.55	m <sup>2</sup>	36.471	
		10.28*1.50	m <sup>2</sup>	15.420	
		12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
		2.215*54.30	m <sup>2</sup>	120.275	
		3.765*27.35	m <sup>2</sup>	102.973	
		35.0*3+33.0*2+37.0*2+75.0+55.0	m <sup>2</sup>	375.000	
				RAZEM	662.639
40	KNR 2-21 d.4 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - rozścielenie kory drzewnej	m <sup>3</sup>		
		5.80*8.15	m <sup>3</sup>	47.270	
		1.05*5.70	m <sup>3</sup>	5.985	
		1.05*5.30*2	m <sup>3</sup>	11.130	
		1.05*6.30	m <sup>3</sup>	6.615	
				RAZEM	71.000
41	KNR 2-21 d.4 0308-07 D1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Acer campestre	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 2-21 d.4 0302-07 D2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Liquidambar styraciflua	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-21 d.4 0302-05 K1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Hydrangea paniculata Renhy VANILLE FRAISE 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
44	KNR 2-21 d.4 0302-05 K2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - SORBARIA SORBIFOLIA SEM 115+37	szt. szt.	 152.000	 152.000
45	KNR 2-21 d.4 0302-05 K3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Śnieguliszka "Hancock" (Chenoultia-Symphoricarpos chenaultii 83+142	szt. szt.	 225.000	 225.000
46	KNR 2-21 d.4 0302-05 K4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Syringa meyeri Palibin 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
47	KNR 2-21 d.4 0302-05 T01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Miscanthus Morning Light 400	szt. szt.	 400.000	 400.000
48	KNR 2-21 d.4 0302-05 P01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Parthenocissus quinquefolia 13.00*2*3+6*2*4	szt. szt.	 126.000	 126.000
49	KNR 2-21 d.4 0701-06 istniejące drzewa	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
5		<b>Ogrodzenia, wyposażenie i urządzenia</b>		RAZEM	14.000
50	KNR 2-23 d.5 0401-01 0401-02 analogia Piłkochwyty	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 5.0 m i wysokości 5.00 m 24.00*2	m m	 48.000	 48.000
51	analiza indywidualna	Dostawa i montaż krat do pnączy - wym. 1800x1200mm wraz z kompletem mocowań. 26*2	kpl. kpl.	 52.000	 52.000
52	KNR-W 2-02 d.5 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 120.1	m m	 120.100	 120.100
53	KNR-W 2-01 d.5 0306-02 pod fundamenty do bramy	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.2*1.2*1.4*2+0.7*0.7*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.571	 4.571
54	KNR 2-02 d.5 0203-01 fundamenty do bramy	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.8*0.8*1.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.792	 1.792
55	KNR 2-02 d.5 1808-02	Wrota bramowe przesuwne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
56	KNR 2-23 d.5 0402-04	Furtka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
57	KNR-W 2-01 d.5 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.1 m (kat. gruntu III) - pod fundamenty prefabrykowane poz.58	dół. dół.	 68.000	 68.000
58	analiza indywidualna	Dostawa i obsadzenie prefabrykowanych fundamnetów żelbetowych (wraz ze stopą)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pergola 1	(2*5)*2	szt	20.000	
	Pergola 2	1*2*(6+6+6+6)	szt	48.000	
				RAZEM	68.000
59	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających	m <sup>2</sup>		
d.5	0408-02	(KMB) - nakładana ręcznie			
	fund. pergoli	((0.35)*4*1.10+(0.8)*4*0.3+0.8*0.8+0.225*0.8*2+(0.8-0.225-0.225)*2)*poz.58	m <sup>2</sup>	285.600	
	1 i 2			RAZEM	285.600
60	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200	t		
d.5	0208-07	kg - HEB120			
		(6.50*5+12.50*2)*0.02775*2	t	3.191	
				RAZEM	3.191
61	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100	t		
d.5	0208-06	kg - rura kw. 120x120x8			
		3.26*5*2*0.02813*2	t	1.834	
				RAZEM	1.834
62	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50	t		
d.5	0208-05	kg - rura kw. 60x60x5			
		3.09*4*0.00863*2	t	0.213	
				RAZEM	0.213
63	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10	t		
d.5	0208-03	kg - marki 250x250x10			
		2*5*0.25*0.25*0.01*7.850*2	t	0.098	
				RAZEM	0.098
64	analiza indy-	Montaż osprzętu i elementów dodatkowych	kpl.		
d.5	widualna				
	pergola 1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.5	0210-01	Krotność = 2			
	Pergola 1 -	(6.50*5+12.50*2)*(0.12*4)	m <sup>2</sup>	27.600	
	HEB				
	Pergola 1 -	3.26*5*2*(0.12*4)	m <sup>2</sup>	15.648	
	rura 120				
	Pergola 1 -	3.09*4*(0.06*4)	m <sup>2</sup>	2.966	
	rura 60				
	Pergola 1 -	2*5*(0.25*0.25)*2	m <sup>2</sup>	1.250	
	marki				
				RAZEM	47.464
66	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100	t		
d.5	0208-06	kg - HEB120 - słup			
		3.45*2*0.02775*24	t	4.595	
				RAZEM	4.595
67	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100	t		
d.5	0208-06	kg - HEB120 - belka			
		3.22*0.02775*24	t	2.145	
				RAZEM	2.145
68	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10	t		
d.5	0208-03	kg - marki 250x250x10			
		2*0.25*0.25*0.01*7.850*24	t	0.236	
				RAZEM	0.236
69	analiza indy-	Montaż osprzętu i elementów dodatkowych	kpl.		
d.5	widualna				
	pergola 2	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.5	0210-01	Krotność = 2			
	Pergola 1 -	(6.50*5+12.50*2)*(0.12*4)	m <sup>2</sup>	27.600	
	HEB				
	Pergola 1 -	3.26*5*2*(0.12*4)	m <sup>2</sup>	15.648	
	rura 120				
	Pergola 1 -	3.09*4*(0.06*4)	m <sup>2</sup>	2.966	
	rura 60				
	Pergola 1 -	2*5*(0.25*0.25)*2	m <sup>2</sup>	1.250	
	marki				
				RAZEM	47.464
71	analiza indy-	Wykonanie stołków z drewna BANGKIRAI	szt.		
d.5	widualna				
		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regulamin	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Piramida linowa Apollo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zestaw Rysy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Huśtawka gniazdo BUGLO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Kraina wspinaczki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Huśtawka wagowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Karuzela z kierownicą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Bajkowy tor przeszkód	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 7019	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Ścianka wspinaczkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Lokomotywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Bujak nosorożec	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Bujak konik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ławki	kpl.		
		7*2+3*2	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - śmietniki	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	d.5 analiza indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie oraz ponowny montaż urządzeń siłowni	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
88	d.5 analiza indywidualna	Uzupełnienie kotew dla urządzeń siłowni	szt		
		11*4	szt	44.000	
				RAZEM	44.000