

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw "RADOSNA SZKOŁA" przy Szkole Podstawowej Nr 7 w Elku - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Elk, ul. Kilińskiego 48 działki Nr 3209/94, 3209/104.
INWESTOR : GMINA MIASTO EŁK
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szutkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Plac zabaw "RADOSNA SZKOŁA" przy Szkole Podstawowej Nr 7 w Eiku - I ETAP					
1 Plac zabaw Radosna Szkoła I ETAP					
1.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna	m ²		
d.1.1	0803-0100	nawierzchni grub. 3cm	m ²	548,4200	
	Powierzchnia asfaltu	548,42			
				RAZEM	548,4200
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna	m ²		
d.1.1	0803-0200	nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości	m ²	548,4200	
	Powierzchnia asfaltu - Docelowa grubość 7 cm	548,42			
				RAZEM	548,4200
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z	m ²		
d.1.1	0810-0200	klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²	10,9000	
	nawierzchnia z kostki betonowej	Analogia: Rozbiórka kostki betonowej 10,90			
				RAZEM	10,9000
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty be-	m ²		
d.1.1	0815-0200	tonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m ²	89,8000	
	chodniki z płytek	89,80			
				RAZEM	89,8000
5	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w	m ²		
d.1.1	0101-0100	gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie	m ²	256,5800	
	Powierzchnia placu	Analogia: Koryta o głębokości docelowo 34 cm 256,58			
				RAZEM	256,5800
6	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde	m ²		
d.1.1	0101-0200	dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie	m ²	256,5800	
	Powierzchnia placu	256,58			
				RAZEM	256,5800
7	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w	m ²		
d.1.1	0101-0100	gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie	m ²	81,3700	
	chodniki	81,37			
				RAZEM	81,3700
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sa-	m ³		
d.1.1	0212-0101	mochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Koparką o poj.łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. I-III, samochód do 5t, spycharka gąsienicowa 74kW	m ³	105,1386	
	grunt z korytowania	256,58*0,34+81,37*0,22			
				RAZEM	105,1386
9	KNR 2-01	Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach	m ³		
d.1.1	0214-0400	utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t	m ³	105,1400	
	grunt z korytowania	105,14			
				RAZEM	105,1400
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyla-	m ³		
d.1.1	0108-1100	dowczymi na odl.do 1 km	m ³	45,7654	
	Łączna ilość gruzu	548,42*0,07+10,90*0,10+89,80*0,07			
				RAZEM	45,7654
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyla-	m ³		
d.1.1	0108-1200	dowczymi na każdy 1 km	m ³	45,7700	
	Łączna ilość gruzu	45,77			
				RAZEM	45,7700
12	Kalkulacja własna	Oplata z składowanie lub utylizację gruzu.	m ³		
d.1.1	Łączna ilość gruzu	45,77	m ³	45,7700	
				RAZEM	45,7700
1.2 Roboty nawierzchniowe i ogrodzenia					
13	KNR 2-02	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamen-	m		
d.1.2	1801-0200	tami 0,20x0,80m	m	48,5000	
	ogółem	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 48,5			
				RAZEM	48,5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR 2-02 1802-0200	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z rur średnicy 70 mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 1,50 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 150 cm z pręseł z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych farbą proszkową. 48,5-1,20*2	1 m 1 m	 46,1000	
	Łączna długość ogrodzenia			RAZEM	46,1000
15 d.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż z furtek o szerokości 120 cm i wysokości 150 cm z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych proszkowo, wyposażonych w zamki patentowe klasy B oraz samozamykacze.	1 kpl		
	Furtki	2	1 kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Analogia: Ława pod obrzeża. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (159,15)*(0,20*0,20)	m ³ m ³	 6,3660	
	Długość obrzeży			RAZEM	6,3660
17 d.1.2	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Długość obrzeży 159,15	m m	 159,1500	
				RAZEM	159,1500
18 d.1.2	KNR 2-31 0103-0200	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV 256,58	m ² m ²	 256,5800	
	Powierzchnia placu			RAZEM	256,5800
19 d.1.2	KNNR 6 0106-0400	Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 5 cm. Piasek 256,58	m ² m ²	 256,5800	
	Powierzchnia placu			RAZEM	256,5800
20 d.1.2	Kalkulacja własna	Wyłożenie podłoża włókniną polipropylenową	m ²		
	Powierzchnia placu	256,58	m ²	256,5800	
				RAZEM	256,5800
21 d.1.2	KNNR 6 0113-0500	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 10 cm Fracja 0-63 mm grubości 10 cm 256,58	m ² m ²	 256,5800	
	Powierzchnia placu			RAZEM	256,5800
22 d.1.2	KNNR 6 0113-0600	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Fracja 4-21,5 mm grubości 8 cm oraz zagęszczony miał kamienny 0-4 mm grubości 4 cm. 256,58	m ² m ²	 256,5800	
	Powierzchnia placu			RAZEM	256,5800
23 d.1.2	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana na podbudowie z kruszywa łamanego spełniająca wymagania amortyzowania upadku zgodnie ze specyfikacją urządzeń placu zabaw. Nawierzchnia syntetyczna o odcieniu zbliżonym do RAL 2011 219,15	1 m ² 1 m ²	 219,1500	
				RAZEM	219,1500
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana na podbudowie z kruszywa łamanego spełniająca wymagania amortyzowania upadku zgodnie ze specyfikacją urządzeń placu zabaw. Nawierzchnia syntetyczna o odcieniu zbliżonym do RAL 5003 37,43	1 m ² 1 m ²	 37,4300	
				RAZEM	37,4300
25 d.1.2	KNNR 6 0112-0600	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 81,37	m ² m ²	 81,3700	
	chodnik przy placu			RAZEM	81,3700
26 d.1.2	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa bezzazowa, kolorowa grubości 6 cm 81,37	m ² m ²	 81,3700	
	chodnik przy placu			RAZEM	81,3700
1.3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw				
27 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 1 - Wielofunkcyjny zestaw integracyjny przystosowany do korzystania dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich o wymiarach w rzucie min. 900x900 cm h= około 400 cm, z wieżami zadaszonymi szt. 3, balkonami szt. 2, zjazdalnią wysokości min. 120 cm i schodami wejściowymi, grą w kółko i krzyżyk, tablica do rysowania, trapez lub tunelem linowym, o konstrukcji stalowej z elementami wypełnienia ze sklejki wodoodpornej lub laminatu HDPE. 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 2 - Zestaw przystosowany do korzystania dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich - Piaskownica betonowa o średnicy wewnętrznej min. 120 cm. 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
29 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 3 - Huśtawka pozioma - wałka z metalową belką 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
30 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 4 - Karuzela do korzystania na stojąco średnica 150 cm 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
31 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 5 - Huśtawka na sprężynie - kiwak 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
32 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 6 - Piramida linowa, wys. min. 300 cm o średnicy podstawy min. 300 cm 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
33 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 7 - Równoważnia - trap linowy, min. długość użytkowa 200 cm konstrukcja stalowa 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
34 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 8 - Huśtawka koszowa o średnicy kosza min. 100 cm konstrukcja stalowa 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
35 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 9 - Tablica regulaminowa 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
36 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 10 - Ławka parkowa o konstrukcji stalowej i siedzisku drewnianym bez oparcia 4	1 kpl 1 kpl	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
37 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Nr 11 - Kosz na śmieci parkowy, metalowy 3	1 kpl 1 kpl	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
1.4 Zieleń					
38 d.1.4	KNR 2-21 0207-0200 Trawniki nowe Trawniki do rekultywacji	Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III (330,81)*0,0001 (600+118,1)*0,0001	1 ha 1 ha 1 ha	 0,033081 0,071810	 0,104891
				RAZEM	0,104891
39 d.1.4	KNR 2-21 0211-0100 Trawniki	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr. warstwy 2 cm 0,10	1 ha 1 ha	 0,1000	 0,1000
				RAZEM	0,1000
40 d.1.4	KNR 2-21 0211-0200 Trawniki	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm 0,10	1 ha 1 ha	 0,1000	 0,1000
				RAZEM	0,1000
41 d.1.4	KNR 2-21 0401-0400 Trawniki Trawniki do rekultywacji	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu I-II (330,81) (600+118,1)	m ² m ² m ²	 330,8100 718,1000	 1 048,9100
				RAZEM	1 048,9100
42 d.1.4	KNR 2-21 0323-0400	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim gr.kat.III. Z zaprawą do- łów - średnice i głębokości 0.5 m - Tuja AURESSCENES wys. 60-80 cm pojemnik C5 4	szt szt	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
43 d.1.4	KNR 2-21 0323-0400	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim gr.kat.III. Z zaprawą do- łów - średnice i głębokości 0.5 m - Tuja Smaragd wys. 80-100 cm pojemnik C10 11	szt szt	 11,0000	 11,0000
				RAZEM	11,0000
44 d.1.4	KNR 2-21 0323-0400	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim gr.kat.III. Z zaprawą do- łów - średnice i głębokości 0.5 m - Jałowiec płozący BLUE CHIP wys. 15-20 cm pojemnik C2 4	szt szt	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
45 d.1.4	KNR 2-21 0323-0600	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim gr.kat.III. Z zaprawą do- łów - średnice i głębokości 1.0/0.7 m Jodła koreańska wys. min. 200 cm pojemnik C25-35 4	szt szt	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	KNR 2-21 0311-0500	Sadz.drzew i krzewów liśc.na terenie płaskim gr.kat.III,formy pienne. Z zapraw do- łów całkowita - średnice i głębokości 0.5 m Klon kulisty szczepiony na pnju wys. min. 220 cm pojemnik C24-35 2	szt szt	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
2 Dojazd techniczny					
2.1 Roboty rozbiórkowe, ziemne i odwodnienie					
47 d.2.1	KNR 4-01 0212-0200 istniejące schody tere- nowe	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości ponad 15 cm 2,75*3,40*0,35 2,20*2,00*0,35	m ³ m ³ m ³	 3,2725 1,5400	
				RAZEM	4,8125
48 d.2.1	KNR 2-31 0101-0100 Powierzchnia dojazdu	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Analogia: Koryta o głębokości docelowo średnio 43 cm 196,03	m ² m ²	 196,0300	
				RAZEM	196,0300
49 d.2.1	KNR 2-31 0101-0200 Powierzchnia dojazdu	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie 196,03	m ² m ²	 196,0300	
				RAZEM	196,0300
50 d.2.1	KNR 2-01 0212-0101 grunt z kory- towania plus gruz	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagą- zynowanej. Koparką o poj.łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. I-III, samochód do 5t, spy- charka gąsienicowa 74kW 196,03*0,43 4,81	m ³ m ³ m ³	 84,2929 4,8100	
				RAZEM	89,1029
51 d.2.1	KNR 2-01 0214-0400	Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t 89,1	m ³ m ³	 89,1000	
				RAZEM	89,1000
52 d.2.1	KNR 2-01 0215-0200 przykanalik	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład. Ko- parką o poj.łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III 12,50*0,80*1,20	m ³ m ³	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
53 d.2.1	KNR 2-01 0230-0101	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 12,0	m ³ m ³	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
54 d.2.1	KNR 2-18 0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
55 d.2.1	KNR 2-18W 0408-0300 Przykanalik	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm 12,5	m m	 12,5000	
				RAZEM	12,5000
2.2 Roboty nawierzchniowe					
56 d.2.2	KNR 2-31 0402-0300 Długość kra- węznika	Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 120,5*(0,45*0,15)	m ³ m ³	 8,13375	
				RAZEM	8,13375
57 d.2.2	KNR 2-31 0403-0300 Długość kra- węznika	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo- piaskowej 120,5	m m	 120,5000	
				RAZEM	120,5000
58 d.2.2	KNR 2-31 0103-0200 Powierzchnia dojazdu	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wy- konywane ręcznie w gruncie kat.III-IV 196,03	m ² m ²	 196,0300	
				RAZEM	196,0300
59 d.2.2	KNR 6 0106-0400 Powierzchnia dojazdu	Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 5 cm. Pia- sek 196,03	m ² m ²	 196,0300	
				RAZEM	196,0300
60 d.2.2	KNR 6 0113-0600 Powierzchnia dojazdu	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm Frakcja 0-31,5 mm grubości 15 cm 196,03	m ² m ²	 196,0300	
				RAZEM	196,0300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.2	KNR 2-31 0511-0300 Powierzchnia dojazdu	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej 196,03	m ² m ²	196,0300	
				RAZEM	196,0300
2.3 Chodnik i schody terenowe do istniejącego dojścia					
62 d.2.3	KNR 2-31 0402-0300 Długość obrzeży	Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Analogia: Ława pod obrzeża. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (13,52+12,6)*(0,20*0,20)	m ³ m ³	1,0448	
				RAZEM	1,0448
63 d.2.3	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 13,52	m m	13,5200	
				RAZEM	13,5200
64 d.2.3	KNR 2-31 0407-0200 Długość obrzeży	Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 12,6	m m	12,6000	
				RAZEM	12,6000
65 d.2.3	KNR 2-02 1101-0100 Pod schody	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5) 0,41	m ³ m ³	0,4100	
				RAZEM	0,4100
66 d.2.3	KNR 2-31 0511-0201 Powierzchnia stopni schodów terenowych	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa bezfazowa, kolorowa grubości 6 cm 2,19	m ² m ²	2,1900	
				RAZEM	2,1900
67 d.2.3	KNR 2-31 0103-0200 Powierzchnia chodnika	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV 9,44	m ² m ²	9,4400	
				RAZEM	9,4400
68 d.2.3	KNNR 6 0106-0400 Powierzchnia chodnika	Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 5 cm. Piasek 9,44	m ² m ²	9,4400	
				RAZEM	9,4400
69 d.2.3	KNNR 6 0112-0600 Powierzchnia chodnika	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 9,44	m ² m ²	9,4400	
				RAZEM	9,4400
70 d.2.3	KNR 2-31 0511-0201 Powierzchnia chodnika	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa bezfazowa, kolorowa grubości 6 cm 9,44	m ² m ²	9,4400	
				RAZEM	9,4400
71 d.2.3	KNR 2-02 1207-0400	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie do 16 kg Analogia: Balustrady podjazdu z podwójną poręczą ocynkowane ogniowo. Krotność = 2 2,70	m m	2,7000	
				RAZEM	2,7000
72 d.2.3	Kalkulacja własna	Naprawa stopni istniejących schodów do budynku zaplecza sali gimnastycznej 1	1 kpl 1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 Instalacje elektryczne					
73 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż 2 asymetrycznych naświetlaczy IP65 do lamp wyładowczych metalohalogenkowych 250W, montowanych na ścianiew sali gimnastycznej wraz z zasilaniem z instalacji wewnętrznej wg opisu w PT. 1	1 kpl 1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
74 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie monitoringu placu zabaw - 1 kamera zewnętrzna, 2szt routera 19", 2 szt. kon(w tym: 1	1 kpl 1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000