

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogólnodostępnych boisk sportowych ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Gorawino dz. nr 184, obręb Gorawino
INWESTOR : Gmina Rymań
ADRES INWESTORA : 78-125 Mielno, ul. Szkolna 7
BRANŻA : Budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Wasilewski
DATA OPRACOWANIA : 2010-06-29

:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty budowlane			
1.1	Niwelacja terenu			
1	Roboty ziemne wyk.n.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III	m ³		
d.1.	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1	(62.0+4.50)*(2*3.00+30.00+19.10)*0.1	m ³	366.415	
			RAZEM	366.415
2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m ³		
d.1.	III-IV			
1	poz.1	m ³	366.415	
			RAZEM	366.415
3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100	m ²		
d.1.	KM) w gruncie kat. IV			
1	poz.1/0.1	m ²	3664.150	
			RAZEM	3664.150
1.2	Boisko do piłki nożnej			
4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko	ha		
d.1.	do piłki nożnej			
2	30.12*62.12/10000	ha	0.187	
			RAZEM	0.187
5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	spycharek			
2	30.12*62.12	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1.	każde dalsze 5 cm grubości			
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	kat. I-IV głębokości 20 cm			
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
8	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzed-	m ³		
d.1.	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
2	dowczymi na odl.30 km	m ³	374.211	
	30.12*62.12*0.20		RAZEM	374.211
9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm			
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
10	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
2	Krotność = 5			
	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	15 cm			
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
12	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.				
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
13	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość	m ²		
d.1.	po zagęszczeniu			
2	Krotność = -1			
	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
14	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.				
2	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Wykonanie nawierzchni trawy syntetycznej wysokiej	m ²		
d.1.				
2				
	poz.5	m ²	1871.054	
			RAZEM	1871.054
16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1.	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2				
	(62.12*2+30.12)*2	m	308.720	
			RAZEM	308.720
17	Słupy o wysokości 4 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe	szt.		
d.1.				
2				
	76	szt.	76.000	
			RAZEM	76.000
18	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m	m		
d.1.				
2				
	poz.16	m	308.720	
			RAZEM	308.720
19	Słupy o wysokości 6 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe	szt.		
d.1.				
2				
	14	szt.	14.000	
			RAZEM	14.000
20	Ogrodzenie z siatki wysokości 6 m	m		
d.1.				
2				
	2*6*2.5	m	30.000	
			RAZEM	30.000
1.3 Boisko do piłki siatkowej, koszykowej				
21	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko	ha		
d.1.	do piłki nożnej			
3				
	19.22*32.22/10000	ha	0.062	
			RAZEM	0.062
22	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	spycharek			
3				
	19.22*32.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
23	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1.	każde dalsze 5 cm grubości			
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
24	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	kat. I-IV głębokości 20 cm			
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
25	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
3	Krotność = -1			
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
26	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzed-	m ³		
d.1.	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
3	dowczymi na odl.30 km			
	19.22*32.22*0.35	m ³	216.744	
			RAZEM	216.744
27	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm			
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
28	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
3	Krotność = 5			
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
29	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	15 cm			
3				
	poz.22	m ²	619.268	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	619.268
30	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.				
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość	m ²		
d.1.	po zagęszczeniu			
3	Krotność = -2			
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
32	Warstwa podkładowa elastyczna - mata poliuretanowa	m ²		
d.1.				
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
33	Warstwa natryskowa poliuretanowa	m ²		
d.1.				
3				
	poz.22	m ²	619.268	
			RAZEM	619.268
34	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1.	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
3				
	19.22*2+32.22	m	70.660	
			RAZEM	70.660
35	Słupy o wysokości 4 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe	szt.		
d.1.				
3				
	28	szt.	28.000	
			RAZEM	28.000
36	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m	m		
d.1.				
3				
	poz.34	m	70.660	
			RAZEM	70.660
1.4 Budynek zaplecza				
1.4. Studnie SU 1				
1				
37	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III	m ³		
d.1.	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 30 km			
4.1				
	3.14*0.4*0.4*1.20*1.5*10	m ³	9.043	
			RAZEM	9.043
38	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym	kpl.		
d.1.	wykopie, o głębokości do 1,20 m			
4.1				
	10	kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
39	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m ³		
d.1.	betonowa			
4.1				
	3.14*0.4*0.4*0.20*10	m ³	1.005	
			RAZEM	1.005
40	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni	m ³		
d.1.				
4.1				
	3.14*0.4*0.4*0.85*10	m ³	4.270	
			RAZEM	4.270
41	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wierzch studni	m ³		
d.1.				
4.1				
	3.14*0.4*0.4*0.15*10	m ³	0.754	
			RAZEM	0.754
1.4. Podwalina P 1				
2				
42	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad	m ³		
d.1.	16 - ręczne układanie betonu			
4.2				
	0.20*0.25*4.50*5	m ³	1.125	
			RAZEM	1.125
43	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.				
4.2				
	1.00*25*0.222/1000*5	t	0.028	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	0.028
44	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-	t		
d.1.	wane			
4.2	4*4.50*0.888/1000*5	t	0.080	
			RAZEM	0.080
45	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pozi-	m ²		
d.1.	me - przekładka izolacyjna pomiędzy podwaliną P 1 a panelami podłogowymi SP			
4.2	2*5*4.5*0.30	m ²	13.500	
			RAZEM	13.500
1.4.	Studnie SU 2			
3				
46	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.1.	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 30 km			
4.3	3.14*0.4*0.4*1.20*1.5*3	m ³	2.713	
			RAZEM	2.713
47	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym	kpl.		
d.1.	wykopie, o głębokości do 1,20 m			
4.3	3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
48	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni	m ³		
d.1.	piaskiem			
4.3	3.14*0.4*0.4*0.2*3	m ³	0.301	
			RAZEM	0.301
49	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni	m ³		
d.1.				
4.3	3.14*0.4*0.4*1.00*3	m ³	1.507	
			RAZEM	1.507
50	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów	m ²		
d.1.				
4.3	3.14*0.4*0.4*3	m ²	1.507	
			RAZEM	1.507
1.4.	Słupy S 1			
4				
51	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do	m ²		
d.1.	100 mm	ściany		
4.4	7.31*5.32	m ²	38.889	
		ściany		
			RAZEM	38.889
1.4.	Taras i schody wejściowe			
5				
52	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	kat. I-IV głębokości 20 cm			
4.5	2.70*6.84+2.5*9.04+0.7*2.20	m ²	42.608	
			RAZEM	42.608
53	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - gru-	m ²		
d.1.	bość warstwy po zag. 14 cm			
4.5	2.70*6.84+2.5*9.04+0.7*2.20	m ²	42.608	
			RAZEM	42.608
54	Schody betowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1.				
4.5	2.70*6.84+2.5*9.04+0.7*2.20	m ²	42.608	
			RAZEM	42.608
55	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
d.1.				
4.5	2.70*6.84+2.5*9.04+0.7*2.20	m ²	42.608	
			RAZEM	42.608
56	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1.	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
4.5	3*5.20+2*0.70+2*0.35+2*3*2.00+2*0.67+2*0.32+3*2.50+2*0.70+2*0.35+3*2.50+	m	50.880	
	2*0.70+2*0.35			
			RAZEM	50.880

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. Panele podłogowe SP 2				
6				
57 d.1. 4.6	Rama panelu (2.55+5.20)*0.05*0.15*3	m ³ drew. m ³ drew.	 0.174	
			RAZEM	0.174
58 d.1. 4.6	Podłoga 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
59 d.1. 4.6	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
60 d.1. 4.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
61 d.1. 4.6	Zamknięcie panelu blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
1.4. Panele ścian zewnętrznych SZ 1				
7				
62 d.1. 4.7	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
63 d.1. 4.7	Mocowanie folii 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
64 d.1. 4.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
65 d.1. 4.7	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
66 d.1. 4.7	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
1.4. Panele ścian zewnętrznych SZ 2				
8				
67 d.1. 4.8	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
68 d.1. 4.8	Mocowanie folii 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
69 d.1. 4.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.53*2.50*3	m ² m ²	 18.975	
			RAZEM	18.975
70 d.1. 4.8	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
71 d.1. 4.8	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
1.4. 9	Panele ścian zewnętrznych SZ 1 D			
72 d.1. 4.9	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
73 d.1. 4.9	Mocowanie folii	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
74 d.1. 4.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
75 d.1. 4.9	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
76 d.1. 4.9	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
77 d.1. 4.9	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
	0.90*2.00*3	m ²	5.400	
			RAZEM	5.400
78 d.1. 4.9	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²		
	0.90*2.00*3	m ²	5.400	
			RAZEM	5.400
1.4. 10	Panele ścian zewnętrznych SZ 2 D			
79 d.1. 4.10	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
80 d.1. 4.10	Mocowanie folii	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
81 d.1. 4.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
82 d.1. 4.10	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
83 d.1. 4.10	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3	m ²		
	2.53*2.50*3	m ²	18.975	
			RAZEM	18.975
84 d.1. 4.10	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
	0.90*2.00*3	m ²	5.400	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	5.400
85 d.1. 4.10	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.400	
			RAZEM	5.400
1.4. 11	Panele ścian wewnętrznych SW 1			
86 d.1. 4.11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m ² m ²	 12.050	
			RAZEM	12.050
87 d.1. 4.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.41*2.50*2	m ² m ²	 12.050	
			RAZEM	12.050
88 d.1. 4.11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m ² m ²	 12.050	
			RAZEM	12.050
1.4. 12	Panele ścian wewnętrznych SW 2			
89 d.1. 4.12	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*3	m ² m ²	 18.075	
			RAZEM	18.075
90 d.1. 4.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.41*2.50*3	m ² m ²	 18.075	
			RAZEM	18.075
91 d.1. 4.12	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*3	m ² m ²	 18.075	
			RAZEM	18.075
1.4. 13	Panele stropowo-dachowy ST 2			
92 d.1. 4.13	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
93 d.1. 4.13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
94 d.1. 4.13	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
95 d.1. 4.13	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
96 d.1. 4.13	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt pilśniowych miękkich, trzy warstwy papy 2.60*5.20*3	m ² m ²	 40.560	
			RAZEM	40.560
1.4. 14	Panele stropowo-dachowe ST 4 PERGOLA			
97 d.1. 4.14	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - oczepty z krawędziaków 2*2.00+5.20	m ³ m ³	 9.200	
			RAZEM	9.200

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 4.14	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 24*2.00	m m	 48.000	
			RAZEM	48.000
1.4. 15	Świetlik dachowy PO			
99 d.1. 4.15	Naświetla stałe fabrycznie wykończone 1.5*1.5*6	m ² m ²	 13.500	
			RAZEM	13.500
1.4. 16	Kabina łazienkowa KS 2			
100 d.1. 4.16	Dostawa i montaż kabiny łazienkowej z akrylu PCV lub HPL 2	szt szt	 2.000	
			RAZEM	2.000
1.4. 17	Odwodnienie dachu i obróbki blacharskie			
101 d.1. 4.17	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 4.50	m m	 4.500	
			RAZEM	4.500
102 d.1. 4.17	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6.00	m m	 6.000	
			RAZEM	6.000
103 d.1. 4.17	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5.28*0.24*5	m ² m ²	 6.336	
			RAZEM	6.336
1.4. 18	Roboty wykończeniowe			
104 d.1. 4.18	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego 2.45*2.50*8-2*0.90*2.00	m ² m ²	 45.400	
			RAZEM	45.400
105 d.1. 4.18	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokolikami 7 cm 2.52*2.52*6	m ² m ²	 38.102	
			RAZEM	38.102
106 d.1. 4.18	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
1.4. 19	Rampa dla niepełnosprawnych			
107 d.1. 4.19	Rampa dla niepełnosprawnych 1	szt szt	 1.000	
			RAZEM	1.000
1.5	Budowa komunikacji			
108 d.1. 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 835	m ² m ²	 835.000	
			RAZEM	835.000
109 d.1. 5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 14 cm poz.108	m ² m ²	 835.000	
			RAZEM	835.000
110 d.1. 5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm poz.108	m ² m ²	 835.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	835.000
111	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.				
5	5+72+6+9+18+3*4+34+26	m	182.000	
			RAZEM	182.000
112	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.				
5		m ³	46.000	
46			RAZEM	46.000
113	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.				
5		m ²	46.000	
46			RAZEM	46.000
114	Dostarczenie i zamontowanie ławek	kpl		
d.1.				
5		kpl	6.000	
6			RAZEM	6.000
115	Słupy o wysokości 4 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe - ogrodzenie części socjalnej i komunikacji do bramy	szt.		
d.1.				
5		szt.	17.000	
17			RAZEM	17.000
116	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m - ogrodzenie części socjalnej i komunikacji do bramy	m		
d.1.				
5	29.9+14.10	m	44.000	
			RAZEM	44.000
117	Brama przesuwna o wym. 200x400 cm z napędem elektrycznym	szt.		
d.1.				
5		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
118	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia	szt.		
d.1.				
5		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
2 Wyposażenie sportowe				
2.1 Boisko do piłki nożnej				
119	Wykonanie i montaż fundamentów bramek	m ³		
d.2.				
1	0.4*0.4*0.5*4	m ³	0.320	
			RAZEM	0.320
120	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.2.				
1		szt.	4.000	
4			RAZEM	4.000
121	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
d.2.				
1		szt.	4.000	
4			RAZEM	4.000
122	Dostarczenie i zamontowanie zestawu bramek do szkolnej piłki nożnej o wymiarach 5,00x2,00 z siatką	szt		
d.2.				
1		szt	2.000	
2			RAZEM	2.000
2.2 Boisko do piłki siatkowej-koszykowej				
123	Wykonanie i montaż fundamentów piłki koszykowej	m ³		
d.2.				
2	1.00*1.00*1.10*2	m ³	2.200	
			RAZEM	2.200
124	Osadzenie tulei do słupków i stojaków piłki koszykowej	szt.		
d.2.				
2		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2. 2	Ramki do pokrywek na tuleje piłki koszykowej	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
126 d.2. 2	Wykonanie i montaż fundamentów słupów piłki siatkowej	m ³		
0.5*0.5*0.6*2		m ³	0.300	
			RAZEM	0.300
127 d.2. 2	Osadzenie tulei do słupków piłki siatkowej	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
128 d.2. 2	Ramki do pokrywek na tuleje do piłki siatkowej	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
129 d.2. 2	Dostarczenie i zamontowanie zestawu słupków i siatki do szkolnej piłki siatkowej	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
130 d.2. 2	Dostarczenie i zamontowanie zestawu słupów oraz koszy z tablicami do szkolnej piłki koszykowej	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
3 Roboty sanitarne				
3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
3.1. Roboty ziemne				
1				
131 d.3. 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m ³		
25.4*0.80*1.70*1.5		m ³	51.816	
			RAZEM	51.816
132 d.3. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m ³		
25.4*0.80*0.15		m ³	3.048	
			RAZEM	3.048
133 d.3. 1.1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
25.4*0.80*0.20		m ³	4.064	
			RAZEM	4.064
134 d.3. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III - zasypianie poz.131-poz.132-poz.133	m ³		
		m ³	44.704	
			RAZEM	44.704
135 d.3. 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
poz.134		m ³	44.704	
			RAZEM	44.704
136 d.3. 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku poz.132+poz.133	m ³		
		m ³	7.112	
			RAZEM	7.112
3.1. Roboty montażowe				
2				
137 d.3. 1.2	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
25.4		m	25.400	
			RAZEM	25.400
138 d.3. 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
1		szt	1.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.000
3.2 Przyłącze wodociągowe				
3.2. Roboty ziemne				
1				
139	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m ³		
d.3.				
2.1	23.1*0.80*1.60*1.5	m ³	44.352	
			RAZEM	44.352
140	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m ³		
d.3.				
2.1	23.1*0.80*0.15	m ³	2.772	
			RAZEM	2.772
141	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.3.				
2.1	23.1*0.80*0.20	m ³	3.696	
			RAZEM	3.696
142	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III - zasypianie poz.139-poz.140-poz.141	m ³		
d.3.				
2.1		m ³	37.884	
			RAZEM	37.884
143	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.				
2.1	poz.142	m ³	37.884	
			RAZEM	37.884
144	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku poz.140+poz.141	m ³		
d.3.				
2.1		m ³	6.468	
			RAZEM	6.468
3.2. Roboty montażowe				
2				
145	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
d.3.				
2.2	23.1	m	23.100	
			RAZEM	23.100
146	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studnia wodomierzowa	stud.		
d.3.				
2.2	1	stud.	1.000	
			RAZEM	1.000
147	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.3.				
2.2	-3	[0.5 m]	-3.000	
			RAZEM	-3.000
148	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.3.				
2.2	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
149	Zasowy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.3.				
2.2	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
150	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
d.3.				
2.2	1	odcinek	1.000	
			RAZEM	1.000
151	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.3.				
2.2	1	próba	1.000	
			RAZEM	1.000
152	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
d.3.				
2.2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		odci- nek	1.000	
			RAZEM	1.000
3.3 Drenaż				
3.3. Roboty ziemne				
1				
153 d.3. 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III (12*30.50+7*18.50)*0.80*0.50*1.5	m ³ m ³	 297.300	
			RAZEM	297.300
154 d.3. 3.1	Umocnienie włókniną syntetyczną dna drenażu (12*30.50+7*18.50)*1.20	m ² m ²	 594.600	
			RAZEM	594.600
155 d.3. 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka (12*30.50+7*18.50)*0.80*0.15	m ³ m ³	 59.460	
			RAZEM	59.460
156 d.3. 3.1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm (9*44.80+7*38.90)*0.80*0.20	m ³ m ³	 108.080	
			RAZEM	108.080
157 d.3. 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III - zasypanie poz.153-poz.155-poz.156	m ³ m ³	 129.760	
			RAZEM	129.760
158 d.3. 3.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.157	m ³ m ³	 129.760	
			RAZEM	129.760
159 d.3. 3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku poz.155+poz.156	m ³ m ³	 167.540	
			RAZEM	167.540
3.3. Roboty instalacyjne				
2				
160 d.3. 3.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 12*30.50+7*18.50	m m	 495.500	
			RAZEM	495.500
161 d.3. 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	szt szt	 17.000	
			RAZEM	17.000
162 d.3. 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17	szt szt	 17.000	
			RAZEM	17.000
3.4 Kanalizacja deszczowa - zbieracz drenażowy				
3.4. Roboty ziemne				
1				
163 d.3. 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III (2.7+6*0.4+6*4.8+5*5.2+4.6+2*18)*0.50*0.5*1.5	m ³ m ³	 37.688	
			RAZEM	37.688
164 d.3. 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka (2.7+6*0.4+6*4.8+5*5.2+4.6+2*18)*0.50*0.15	m ³ m ³	 7.538	
			RAZEM	7.538
165 d.3. 4.1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm (2.7+6*0.4+6*4.8+5*5.2+4.6+2*18)*0.50*0.20	m ³ m ³	 10.050	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	10.050
166	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności 4.1 łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III - zasypanie poz.163-poz.164-poz.165	m ³		
		m ³	20.100	
			RAZEM	20.100
167	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3. 4.1	poz.166	m ³	20.100	
			RAZEM	20.100
168	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III d.3. z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku	m ³		
d.3. 4.1	poz.164+poz.165	m ³	17.588	
			RAZEM	17.588
3.4. Roboty montażowe				
2				
169	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
d.3. 4.2	2.7+6*0.4+6*4.8+5*5.2+4.6+2*18	m	100.500	
			RAZEM	100.500
170	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3. 4.2	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
3.4. Studnie chłonne				
3				
171	Studnie chłonne o średnicy wewn. 2.0 m	szt.		
d.3. 4.3	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
172	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa z kamienia 100-200 mm	m ³		
d.3. 4.3	3.14*1.0*1.0*0.50*3	m ³	4.710	
			RAZEM	4.710
173	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z tłucznia 40-80 mm	m ³		
d.3. 4.3	3.14*1.0*1.0*0.10*3	m ³	0.942	
			RAZEM	0.942
174	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z żwiru 10-20 mm	m ³		
d.3. 4.3	3.14*1.0*1.0*0.10*3	m ³	0.942	
			RAZEM	0.942
175	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z żwiru 4-10 mm	m ³		
d.3. 4.3	3.14*1.0*1.0*0.10*3	m ³	0.942	
			RAZEM	0.942
176	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z piasku grubego 0,6-2 mm	m ³		
d.3. 4.3	3.14*1.0*1.0*0.30*3	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
177	Zbiornik retencyjny z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5 m	stud.		
d.3. 4.3	3	stud.	3.000	
			RAZEM	3.000
3.5 Instalacja wewnętrzna budynku zaplecza				
3.5. Instalacja wodociągowa				
1				
178	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połączeniach gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 5.1	4*2.55	m	10.200	
			RAZEM	10.200

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.3. 5.1	Zawór odcinający kulowy z kurkiem spustowym	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
180 d.3. 5.1	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
181 d.3. 5.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
182 d.3. 5.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
183 d.3. 5.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
184 d.3. 5.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
3.5. Instalacja kanalizacyjna				
2				
185 d.3. 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
2.55*4		m	10.200	
			RAZEM	10.200
186 d.3. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 110 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
187 d.3. 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
188 d.3. 5.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kola- nem	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
189 d.3. 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt'	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
4 Roboty elektryczne				
4.1 Oświetlenie zewnętrzne				
190 d.4. 1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębo- kości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m		
26+27+32+35+35+32		m	187.000	
			RAZEM	187.000
191 d.4. 1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębo- kości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III-IV	m		
28+21+35+22+17		m	123.000	
			RAZEM	123.000
192 d.4. 1	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
poz.190		m	187.000	
			RAZEM	187.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m		
1	poz.191	m	123.000	
			RAZEM	123.000
194	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odl.30 km	m ³		
1	poz.190*0.4*0.2+poz.191*0.6*0.2	m ³	29.720	
			RAZEM	29.720
195	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
1	poz.190	m	187.000	
			RAZEM	187.000
196	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
1	poz.191	m	123.000	
			RAZEM	123.000
197	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
1	26	m	26.000	
			RAZEM	26.000
198	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
1	161+106+157	m	424.000	
			RAZEM	424.000
199	Wciąganie kabli w słupy oświetleniowe	m		
1	10*4	m	40.000	
			RAZEM	40.000
200	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m		
1	10*6	m	60.000	
			RAZEM	60.000
201	Montaż uzimów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt		
1	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
202	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt		
1	12	szt	12.000	
			RAZEM	12.000
203	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m/1prz		
1	34	m/1prz	34.000	
			RAZEM	34.000
204	Montaż opraw rtęciowych na zamontowanym wysięgniku	szt		
1	34	szt	34.000	
			RAZEM	34.000
205	Regulacja równomierności oświetlenia boiska	kpl		
1	10	kpl	10.000	
			RAZEM	10.000
206	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,40m ³ w gruncie kategorii III	szt		
1	12	szt	12.000	
			RAZEM	12.000
207	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych	szt		
1	12	szt	12.000	
			RAZEM	12.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy	szt		
d.4.				
1				
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
209	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
d.4.				
1				
12		odcinek	12.000	
			RAZEM	12.000
210	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.4.				
1				
9		odc.	9.000	
			RAZEM	9.000
211	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
d.4.				
1				
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
212	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
d.4.				
1				
9		szt	9.000	
			RAZEM	9.000
213	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
d.4.				
1				
1		próba	1.000	
			RAZEM	1.000
214	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
d.4.				
1				
9		próba	9.000	
			RAZEM	9.000
215	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
d.4.				
1				
1		pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
216	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
d.4.				
1				
9		pomiar	9.000	
			RAZEM	9.000
4.2 Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza				
4.2. Pokój trenera				
1				
217	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej TE	szt		
d.4.				
2.1				
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
218	Montaż wyposażenia tablicy TE	szt		
d.4.				
2.1				
33		szt	33.000	
			RAZEM	33.000
219	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej TOZ	szt		
d.4.				
2.1				
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
220	Montaż wyposażenia tablicy TOZ	szt		
d.4.				
2.1				
33		szt	33.000	
			RAZEM	33.000
221	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4.				
2.1				
1*15		m	15.000	
1*7		m	7.000	
1*6		m	6.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1*6	m	6.000	
			RAZEM	34.000
222	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² d.4. na podłożu innym niż betonowe	m		
2.1	1*6	m	6.000	
	1*10	m	10.000	
	1*8	m	8.000	
			RAZEM	24.000
223	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
2.1	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
224	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.4.				
2.1	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
225	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
226	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
227	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
228	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
d.4.				
2.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
229	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
230	Montaż czujnika temperatury	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
231	Montaż czujnika fotoelektrycznego	szt		
d.4.				
2.1	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
232	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
d.4.				
2.1	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
233	Montaż opraw A 1 świetłówkowych 2x26W	kpl		
d.4.				
2.1	4	kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
4.2. Magazyn				
2				
234	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² d.4. na podłożu innym niż betonowe	m		
2.2	1*15	m	15.000	
	1*9	m	9.000	
			RAZEM	24.000
235	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² d.4. na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1*13 1*6 1*12	m m m	13.000 6.000 12.000	
			RAZEM	31.000
236	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.4. 2.2	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
237	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.4. 2.2	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
238	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
d.4. 2.2	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
239	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
d.4. 2.2	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
240	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
d.4. 2.2	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
241	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
d.4. 2.2	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
242	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
d.4. 2.2	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
243	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
d.4. 2.2	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
244	Montaż opraw A 3 świetłówkowych 1x18W	kpl		
d.4. 2.2	4	kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
4.2.	Sanitariat I			
3				
245	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4. 2.3	1*10 1*9	m m	10.000 9.000	
			RAZEM	19.000
246	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4. 2.3	1*10 1*12 1*10	m m m	10.000 12.000 10.000	
			RAZEM	32.000
247	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.4. 2.3	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
248	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.4. 2.3	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.4. 2.3	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
250 d.4. 2.3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczel- nych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
251 d.4. 2.3	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
252 d.4. 2.3	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
253 d.4. 2.3	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
254 d.4. 2.3	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
255 d.4. 2.3	Montaż opraw A 2 świetłówkowych 2x18W	kpl		
4		kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
4.2.	Sanitariat II			
4				
256 d.4. 2.4	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
1*10		m	10.000	
1*10		m	10.000	
			RAZEM	20.000
257 d.4. 2.4	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
1*10		m	10.000	
1*12		m	12.000	
1*12		m	12.000	
			RAZEM	34.000
258 d.4. 2.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
259 d.4. 2.4	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
260 d.4. 2.4	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
261 d.4. 2.4	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczel- nych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
262 d.4. 2.4	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.4. 2.4	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
264 d.4. 2.4	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
265 d.4. 2.4	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
266 d.4. 2.4	Montaż opraw A 2 świetłówkowych 2x18W	kpl		
4		kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
4.3 Instalacja odgromowa				
267 d.4. 3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m		
20		m	20.000	
			RAZEM	20.000
268 d.4. 3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
269 d.4. 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
28		m	28.000	
			RAZEM	28.000
270 d.4. 3	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
271 d.4. 3	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
4.4 Pomiary pomontażowe				
272 d.4. 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
1		pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
273 d.4. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wył. łącznika różnicowo-prądowego	próbę		
1		próbę	1.000	
			RAZEM	1.000
274 d.4. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wył. łącznika różnicowo-prądowego	próbę		
9		próbę	9.000	
			RAZEM	9.000
275 d.4. 4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
276 d.4. 4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000