

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego ORLIK 2012  
ADRES INWESTYCJI : Rymań woj. zachodniopomorskie  
INWESTOR : Urząd Gminy w Rymaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7, 78-125 Rymań  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Wasilewski  
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2008

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>	<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko do piłki nożnej 30*62/10000	ha ha	0.186	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
d.1.1	2 Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną 17	szt. szt.	17.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.1.1	3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	4 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	5 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.30 km 30*62*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	744.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>744.000</b>
d.1.1	7 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	8 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	9 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	10 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	11 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -1 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	12 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	13 Wykonanie nawierzchni trawy syntetycznej wysokiej 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
d.1.1	14 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62*2+30*2+32.10*2+19.10*2	m m	286.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>286.400</b>
d.1.1	15 Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.46*8+1.16+2.22*6+2.48*28+12*2.50	m m	133.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>133.600</b>
d.1.1	16 Słupy o wysokości 4 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe 25*2	szt. szt.	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
d.1.1	17 Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m 62*2	m m	124.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
d.1.1	18 Słupy o wysokości 6 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9*2	szt.	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19 d.1.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 6 m	m		
	20*2	m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2 Boisko do piłki siatkowej, koszykowej</b>				
20 d.1.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko do piłki nożnej 19.10*32.10/10000	ha ha	0.061	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
21 d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
22 d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
23 d.1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
24 d.1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
25 d.1.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.30 km 19.10*32.10*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	214.589	
			<b>RAZEM</b>	<b>214.589</b>
26 d.1.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
27 d.1.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
28 d.1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
29 d.1.2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
30 d.1.2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
31 d.1.2	Warstwa podkładowa elastyczna - mata poliuretanowa 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
32 d.1.2	Warstwa natryskowa poliuretanowa 19.10*32.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
33 d.1.2	Słupy o wysokości 4 m z fundamentami prefabrykowanymi betonowe 14*2+1+13	szt. szt.	42.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34 d.1.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m (96.20-62)*2+2.1+32.1	m m	102.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>102.600</b>
35 d.1.2	Furtka w środku przęśla ogrodzenia 2	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x400 cm	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Budynek zaplecza</b>				
<b>1.3.1 Studnie SU 1</b>				
37 d.1.3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
.1	3.14*0.4*0.4*1.20*1.5*8	m <sup>3</sup>	7.235	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.235</b>
38 d.1.3	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1,20 m	kpl.		
.1	8	kpl.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
.1	3.14*0.4*0.4*0.20*8	m <sup>3</sup>	0.804	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.804</b>
40 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni	m <sup>3</sup>		
.1	3.14*0.4*0.4*0.85*8	m <sup>3</sup>	3.416	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.416</b>
41 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wierzch studni	m <sup>3</sup>		
.1	3.14*0.4*0.4*0.15*8	m <sup>3</sup>	0.603	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.603</b>
<b>1.3.2 Podwalina P 1</b>				
42 d.1.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
.2	0.20*0.25*4.50*4	m <sup>3</sup>	0.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
43 d.1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
.2	1.00*25*0.222/1000*4	t	0.022	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
44 d.1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
.2	4*4.50*0.888/1000*4	t	0.064	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
45 d.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - przekładka izolacyjna pomiędzy podwaliną P 1 a panelami podłogowymi SP	m <sup>2</sup>		
.2	2*4*4.5*0.30	m <sup>2</sup>	10.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
<b>1.3.3 Studnie SU 2</b>				
46 d.1.3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
.3	3.14*0.4*0.4*1.20*1.5*2	m <sup>3</sup>	1.809	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.809</b>
47 d.1.3	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1,20 m	kpl.		
.3	2	kpl.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni piaskiem	m <sup>3</sup>		
.3	3.14*0.4*0.4*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.201	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.201</b>
49 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wypełnienie studni	m <sup>3</sup>		
.3	3.14*0.4*0.4*1.00*2	m <sup>3</sup>	1.005	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.005</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3 .3	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów 3.14*0.4*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.502	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.502</b>
<b>1.3.4 Słupy S 1</b>				
51 d.1.3 .4	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm 7.31*5.32	m <sup>2</sup> ścia- ny m <sup>2</sup> ścia- ny	 38.889	
			<b>RAZEM</b>	<b>38.889</b>
<b>1.3.5 Stopień wejściowe D</b>				
52 d.1.3 .5	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.00*0.64*0.14+1.00*0.32*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.134	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.134</b>
<b>1.3.6 Panele podłogowe SP 1</b>				
53 d.1.3 .6	Rama panelu (2.55+5.20)*0.05*0.15*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.116	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.116</b>
54 d.1.3 .6	Podłoga 2.55*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
55 d.1.3 .6	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.55*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
56 d.1.3 .6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.55*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
57 d.1.3 .6	Zamknięcie panelu blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm 2.55*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
<b>1.3.7 Panele podłogowe SP 2</b>				
58 d.1.3 .7	Rama panelu (2.55+5.20)*0.05*0.15*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.116	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.116</b>
59 d.1.3 .7	Podłoga 2.60*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.520	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
60 d.1.3 .7	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.60*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.520	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
61 d.1.3 .7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.60*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.520	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
62 d.1.3 .7	Zamknięcie panelu blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm 2.60*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.520	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
<b>1.3.8 Panele podłogowe SP 3</b>				

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.3 .8	Rama panelu  (2.55+5.20)*0.05*0.15*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.116	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.116</b>
64 d.1.3 .8	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm  2.05*5.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.320	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.320</b>
<b>1.3.9 Panele ścian zewnętrznych SZ 1</b>				
65 d.1.3 .9	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
66 d.1.3 .9	Mocowanie folii  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
67 d.1.3 .9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
68 d.1.3 .9	Mocowanie folii paroizolacyjnej  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
69 d.1.3 .9	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
<b>1.3.1 Panele ścian zewnętrznych SZ 2</b>				
70 d.1.3 .10	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
71 d.1.3 .10	Mocowanie folii  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
72 d.1.3 .10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
73 d.1.3 .10	Mocowanie folii paroizolacyjnej  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
74 d.1.3 .10	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
<b>1.3.1 Panele ścian zewnętrznych SZ 1 D</b>				
75 d.1.3 .11	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
76 d.1.3 .11	Mocowanie folii  2.53*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
77 d.1.3 .11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
78 d.1.3 .11	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
79 d.1.3 .11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
80 d.1.3 .11	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
81 d.1.3 .11	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>1.3.1</b>	<b>Panele ścian zewnętrznych SZ 2 D</b>			
2 d.1.3 .12	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
83 d.1.3 .12	Mocowanie folii 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
84 d.1.3 .12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
85 d.1.3 .12	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
86 d.1.3 .12	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.53*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
87 d.1.3 .12	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
88 d.1.3 .12	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>1.3.1</b>	<b>Panele ścian wewnętrznych SW 1</b>			
3 d.1.3 .13	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>
90 d.1.3 .13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1.3 .13	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>
<b>1.3.1</b> <b>4</b>	<b>Panele ścian wewnętrznych SW 2</b>			
92 d.1.3 .14	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>
93 d.1.3 .14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>
94 d.1.3 .14	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.41*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.050</b>
<b>1.3.1</b> <b>5</b>	<b>Panele stropowo-dachowy ST 2</b>			
95 d.1.3 .15	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.60*5.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.040</b>
96 d.1.3 .15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.60*5.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.040</b>
97 d.1.3 .15	Mocowanie folii paroizolacyjnej 2.60*5.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.040</b>
98 d.1.3 .15	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 2.60*5.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.040</b>
99 d.1.3 .15	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt pilśniowych miękkich, trzy warstwy papy 2.60*5.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.040</b>
<b>1.3.1</b> <b>6</b>	<b>Panele stropowo-dachowe ST 4 PERGOLA</b>			
100 d.1.3 .16	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - oczepy z krawędziaków 2*2.00+5.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
101 d.1.3 .16	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 24*2.00	m m	 48.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.3.1</b> <b>7</b>	<b>Świetlik dachowy PO</b>			
102 d.1.3 .17	Naświetla stałe fabrycznie wykończone 1.5*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3.1</b> <b>8</b>	<b>Kabina łazienkowa KS 2</b>			
103 d.1.3 .18	Dostawa i montaż kabiny łazienkowej z akrylu PCV lub HPL 2	szt szt	 2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.1</b>	<b>Odwodnienie dachu i obróbki blacharskie</b>			
9				
104	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.1.3				
.19	4.50	m	4.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
105	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.3				
.19	6.00	m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.3				
.19	5.28*0.24*5	m <sup>2</sup>	6.336	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
<b>1.3.2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
0				
107	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokołkami 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3				
.20	2.52*2.52*4	m <sup>2</sup>	25.402	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.402</b>
108	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.3				
.20	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
d.1.3				
.20	2.45*2.50*8-2*0.90*2.00	m <sup>2</sup>	45.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.400</b>
<b>1.4</b>	<b>Budowa komunikacji</b>			
110	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4				
	2.00*20.65+(4.11+5.34+2.00)*(13.03*2.05)-5.34*5.34	m <sup>2</sup>	318.631	
			<b>RAZEM</b>	<b>318.631</b>
111	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4				
	2.00*20.65+(4.11+5.34+2.00)*(13.03*2.05)-5.34*5.34	m <sup>2</sup>	318.631	
			<b>RAZEM</b>	<b>318.631</b>
112	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4				
	2.00*20.65+(4.11+5.34+2.00)*(13.03*2.05)-5.34*5.34	m <sup>2</sup>	318.631	
			<b>RAZEM</b>	<b>318.631</b>
113	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4				
	2.10+15.10+2.05+11.03+20.65	m	50.930	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.930</b>
<b>1.5</b>	<b>Budowa placu zabaw</b>			
114	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boisko do piłki nożnej	ha		
d.1.5				
	20.65*13.08/10000	ha	0.027	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
115	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
d.1.5				
	20.65*13.08	m <sup>2</sup>	270.102	
			<b>RAZEM</b>	<b>270.102</b>
116	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.1.5				
	20.65*13.08	m <sup>2</sup>	270.102	
			<b>RAZEM</b>	<b>270.102</b>
117	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.5				
	20.65*13.08/10000	ha	0.027	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
118	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darni gotowa	m <sup>2</sup>		
d.1.5				
	20.65*13.08	m <sup>2</sup>	270.102	
			<b>RAZEM</b>	<b>270.102</b>
119	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - darni gotowa	m <sup>2</sup>		
d.1.5				
	20.65*13.08	m <sup>2</sup>	270.102	

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>270.102</b>
<b>2 Wyposażenie sportowe</b>				
<b>2.1 Boisko do piłki nożnej</b>				
120	Wykonanie i montaż fundamentów bramek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0.4*0.4*0.5*4	m <sup>3</sup>	0.320	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
121	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.2.1	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
d.2.1	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	Dostarczenie i zamontowanie zestawu bramek do szkolnej piłki nożnej o wymiarach 5,00x2,00 z siatką	szt		
d.2.1	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2 Boisko do piłki siatkowej-koszykowej</b>				
124	Wykonanie i montaż fundamentów piłki koszykowej	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1.00*1.00*1.10*2	m <sup>3</sup>	2.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
125	Osadzenie tulei do słupków i stojaków piłki koszykowej	szt.		
d.2.2	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	Ramki do pokrywek na tuleje piłki koszykowej	szt.		
d.2.2	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	Wykonanie i montaż fundamentów słupów piłki siatkowej	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0.5*0.5*0.6*2	m <sup>3</sup>	0.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
128	Osadzenie tulei do słupków piłki siatkowej	szt.		
d.2.2	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	Ramki do pokrywek na tuleje do piłki siatkowej	szt.		
d.2.2	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	Dostarczenie i zamontowanie zestawu słupków i siatki do szkolnej piłki siatkowej	szt		
d.2.2	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	Dostarczenie i zamontowanie zestawu słupów oraz koszy z tablicami do szkolnej piłki koszykowej	szt		
d.2.2	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Roboty sanitarne</b>				
<b>3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>3.1.1 Roboty ziemne</b>				
132	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	(22.7+31.2+23.4)*0.80*1.35*1.5	m <sup>3</sup>	125.226	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>125.226</b>
133	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.3.1	(22.7+31.2+23.4)*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	9.276	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>9.276</b>
134	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	(22.7+31.2+23.4)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	12.368	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>12.368</b>
135	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - zasypanie	m <sup>3</sup>		
d.3.1	125.226-9.276-12.368	m <sup>3</sup>	103.582	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>103.582</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.3.1 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 125.226-9.276-12.368	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	103.582	
			<b>RAZEM</b>	<b>103.582</b>
137 d.3.1 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku 9.276+12.368	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	21.644	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.644</b>
<b>3.1.2 Roboty montażowe</b>				
138 d.3.1 .2	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 22.7+31.2+23.4	m		
		m	77.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>77.300</b>
139 d.3.1 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2 Przyłącze wodociągowe</b>				
<b>3.2.1 Roboty ziemne</b>				
140 d.3.2 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III (1.5+1.6+27+24.9+3.3)*0.80*1.30*1.5	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	90.948	
			<b>RAZEM</b>	<b>90.948</b>
141 d.3.2 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka (1.5+1.6+27+24.9+3.3)*0.80*0.15	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	6.996	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.996</b>
142 d.3.2 .1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm (1.5+1.6+27+24.9+3.3)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	9.328	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.328</b>
143 d.3.2 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III - zasypanie 90.948-6.996-9.328	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	74.624	
			<b>RAZEM</b>	<b>74.624</b>
144 d.3.2 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 90.948-6.996-9.328	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	74.624	
			<b>RAZEM</b>	<b>74.624</b>
145 d.3.2 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku 6.996+9.328	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	16.324	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.324</b>
<b>3.2.2 Roboty montażowe</b>				
146 d.3.2 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 32mm 1.5+1.6+27+24.9+3.3	m		
		m	58.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
147 d.3.2 .2	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32 mm 2	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.3.2 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.3.2 .2	Zawór odcinający kulowy z kurkiem spustowym 1	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.3.2 .2 1	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.3.2 .2 1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.3.2 .2 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		odcinek	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.3.2 .2 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		próba	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.3.2 .2 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		odcinek	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 Drenaż</b>				
<b>3.3.1 Roboty ziemne</b>				
155 d.3.3 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
	(10*31+2*22.5+5*20.5)*0.80*1.00*1.5	m <sup>3</sup>	549.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>549.000</b>
156 d.3.3 .1	Umocnienie włókniną syntetyczną dna drenażu	m <sup>2</sup>		
	(10*31+2*22.5+5*20.5)*1.20	m <sup>2</sup>	549.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>549.000</b>
157 d.3.3 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
	(10*31+2*22.5+5*20.5)*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	54.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
158 d.3.3 .1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	(10*31+2*22.5+5*20.5)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	73.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
159 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 <sup>3</sup> , grunt kategorii III - zasypanie	m <sup>3</sup>		
	549-54.9-73.2	m <sup>3</sup>	420.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>420.900</b>
160 d.3.3 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	549-54.9-73.2	m <sup>3</sup>	420.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>420.900</b>
161 d.3.3 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru	m <sup>3</sup>		
	54.9+73.2	m <sup>3</sup>	128.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>128.100</b>
<b>3.3.2 Roboty instalacyjne</b>				
162 d.3.3 .2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
	10*31+2*22.5+5*20.5	m	457.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>457.500</b>
163 d.3.3 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	11	szt	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.3.3 .2 11	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		szt	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3.4 Kanalizacja deszczowa - zbieracz drenażowy</b>				
<b>3.4.1 Roboty ziemne</b>				
165 d.3.4 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
	(2*2.5+2*26+11.4+31.4+1.5)*0.80*1.20*1.5	m <sup>3</sup>	145.872	
			<b>RAZEM</b>	<b>145.872</b>
166 d.3.4 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
	(2*2.5+2*26+11.4+31.4+1.5)*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	12.156	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.156</b>
167 d.3.4 .1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	(2*2.5+2*26+11.4+31.4+1.5)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	16.208	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.208</b>
168 d.3.4 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - zasypianie	m <sup>3</sup>		
	145.872-12.156-16.208	m <sup>3</sup>	117.508	
			<b>RAZEM</b>	<b>117.508</b>
169 d.3.4 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	145.872-12.156-16.208	m <sup>3</sup>	117.508	
			<b>RAZEM</b>	<b>117.508</b>
170 d.3.4 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 30 km - odwóz nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>		
	12.156+16.208	m <sup>3</sup>	28.364	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.364</b>
<b>3.4.2 Roboty montażowe</b>				
171 d.3.4 .2	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
	2*2.5+2*26+11.4+31.4+1.5	m	101.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>101.300</b>
172 d.3.4 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	7	szt	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.4.3 Studnie chłonne</b>				
173 d.3.4 .3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
	3.14*1.0*1.0*2.10*1.5*3	m <sup>3</sup>	29.673	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.673</b>
174 d.3.4 .3	Studnie chłonne o średnicy wewn. 2.0 m	szt.		
	3	szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175 d.3.4 .3	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa z kamienia 100-200 mm	m <sup>3</sup>		
	3.14*1.0*1.0*0.50*3	m <sup>3</sup>	4.710	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
176 d.3.4 .3	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z tłucznia 40-80 mm	m <sup>3</sup>		
	3.14*1.0*1.0*0.10*3	m <sup>3</sup>	0.942	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
177 d.3.4 .3	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z żwiru 10-20 mm	m <sup>3</sup>		
	3.14*1.0*1.0*0.10*3	m <sup>3</sup>	0.942	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.3.4 .3	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z żwiru 4-10 mm 3.14*1.0*1.0*0.10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.942	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
179 d.3.4 .3	Studnie chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - warstwa z piasku grubego 0,6-2 mm 3.14*1.0*1.0*0.30*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.826	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
<b>3.5 Instalacja wewnętrzna budynku zaplecza</b>				
<b>3.5.1 Instalacja wodociągowa</b>				
180 d.3.5 .1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*2.55	m m	 10.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
181 d.3.5 .1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
182 d.3.5 .1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183 d.3.5 .1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.5.2 Instalacja kanalizacyjna</b>				
184 d.3.5 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2.55*4	m m	 10.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
185 d.3.5 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
186 d.3.5 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
187 d.3.5 .2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolaniem 4	szt. szt.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
188 d.3.5 .2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Roboty elektryczne</b>				
<b>4.1 Oświetlenie zewnętrzne</b>				
189 d.4.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV 256	m m	 256.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
190 d.4.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III-IV 98	m m	 98.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
191 d.4.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kategorii III-IV 7	m m	 7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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 256	m m	 256.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
193 d.4.1	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m		
	79	m	79.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
194 d.4.1	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
	7	m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
195 d.4.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.30 km	m <sup>3</sup>		
	256*0.4*0.2+98*0.6*0.2+7*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	33.360	
			<b>RAZEM</b>	<b>33.360</b>
196 d.4.1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
	256	m	256.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
197 d.4.1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
	98	m	98.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
198 d.4.1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m		
	7	m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
199 d.4.1	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		
	84	m	84.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
200 d.4.1	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		
	357	m	357.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
201 d.4.1	Wciąganie kabli w słupy oświetleniowe	m		
	52	m	52.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
202 d.4.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m		
	66	m	66.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
203 d.4.1	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt		
	11	szt	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
204 d.4.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt		
	10	szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
205 d.4.1	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m/1prz		
	29	m/1prz	29.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
206 d.4.1	Montaż opraw rtęciowych na zamontowanym wysięgniku	szt		
	29	szt	29.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
207 d.4.1	Regulacja równomierności oświetlenia boiska	kpl		
	10	kpl	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
208 d.4.1	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,40m3 w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę	szt		
	10	szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
209 d.4.1	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych	szt		
	10	szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
210 d.4.1	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,10m3 w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę	szt		
	3	szt	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.4.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt		
	3	szt	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212 d.4.1	Montaż fundamentu z żywic poliestrowych o objętości w wykopie do 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.4.1	Montaż złącza kablowego ZK1P	kpl		
	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.4.1	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy	szt		
	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.4.1	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
	14	odcinek	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
216 d.4.1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.4.1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
	12	szt	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
218 d.4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
	1	próba	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
	15	próba	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
220 d.4.1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
	1	pomiar	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.4.1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
	10	pomiar	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.2 Instalacje wewnętrzne budynku zaplecza</b>				
<b>4.2.1 Pokój trenera</b>				
222 d.4.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej TE	szt		
	.1	szt	1.000	
	1			
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.4.2	Montaż wyposażenia tablicy TE	szt		
	.1	szt	33.000	
	33			
			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
224 d.4.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej TOZ	szt		
	.1	szt	1.000	
	1			
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.4.2	Montaż wyposażenia tablicy TOZ	szt		
	.1	szt	33.000	
	33			
			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
226 d.4.2	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
	.1	m	15.000	
	1*15	m	7.000	
	1*7	m	6.000	
	1*6	m	6.000	
	1*6			
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.4.2 .1	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
	1*6	m	6.000	
	1*10	m	10.000	
	1*8	m	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
228 d.4.2 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229 d.4.2 .1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230 d.4.2 .1	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.4.2 .1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.4.2 .1	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.4.2 .1	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.4.2 .1	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.4.2 .1	Montaż czujnika temperatury	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.4.2 .1	Montaż czujnika fotoelektrycznego	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.4.2 .1	Montaż opraw A 4 świetłkowych 2x18W	kpl		
	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238 d.4.2 .1	Montaż opraw A 1 świetłkowych 2x26W	kpl		
	4	kpl	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2.2</b>	<b>Magazyn</b>			
239 d.4.2 .2	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
	1*15	m	15.000	
	1*9	m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
240 d.4.2 .2	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
	1*13	m	13.000	
	1*6	m	6.000	
	1*12	m	12.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
241	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	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.4.2				
.2				
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
243	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
d.4.2				
.2				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.4.2				
.2				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
d.4.2				
.2				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
d.4.2				
.2				
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
d.4.2				
.2				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
d.4.2				
.2				
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249	Montaż opraw A 3 świetłówkowych 1x18W	kpl		
d.4.2				
.2				
4		kpl	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2.3 Sanitariat I</b>				
250	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4.2				
.3				
1*10		m	10.000	
1*9		m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
251	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4.2				
.3				
1*10		m	10.000	
1*12		m	12.000	
1*10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
252	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	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.4.2				
.3				
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
d.4.2				
.3				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.4.2 .3 1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.4.2 .3 1	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.4.2 .3 1	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258 d.4.2 .3 1	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.4.2 .3 1	Montaż opraw A 4 świetlówkowych 2x18W	kpl		
		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.4.2 .3 4	Montaż opraw A 2 świetlówkowych 2x18W	kpl		
		kpl	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2.4 Sanitariat II</b>				
261 d.4.2 .4 1*10 1*10	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
		m	10.000	
		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
262 d.4.2 .4 1*10 1*12 1*12	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
		m	10.000	
		m	12.000	
		m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
263 d.4.2 .4 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264 d.4.2 .4 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.4.2 .4 1	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.4.2 .4 1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.4.2 .4 1	Montaż grzejnika elektrycznego	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.4.2 .4 1	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt.		
		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.4.2 .4 1	Montaż wentylatora wywiewnego 80W	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 d.4.2 .4 1	Montaż opraw A 4 świetłówkowych 2x18W	kpl		
		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.4.2 .4 4	Montaż opraw A 2 świetłówkowych 2x18W	kpl		
		kpl	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.3 Instalacja odgromowa</b>				
272 d.4.3 20	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m		
		m	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
273 d.4.3 7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym	m		
		m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
274 d.4.3 28	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		m	28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
275 d.4.3 2	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276 d.4.3 2	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt		
		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.4 Pomiary pomontażowe</b>				
277 d.4.4 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		pomiar	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278 d.4.4 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		próbę	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279 d.4.4 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		próbę	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
280 d.4.4 1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 d.4.4 1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>