

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa boiska treningowego do piłki nożnej, budowa zaplecza sanitarno-szatniowego w kompleksie rekreacyjno-sportowym "Sygnał" przy ul. Zemborzyckiej 3 w Lublinie - w branży wentylacyjnej

ADRES INWESTYCJI : ul. Zemborzycka 3, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. 2016 r. Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wentylacja						
1.1	Nawiewniki - N1						
1.2	Układ NW1						
1.3	Układ NW2						
1.4	Układ W1						
1.5	Układ W2						
1.6	Układ W3						
1.7	Układ W4						
1.8	Układ W5						
1.9	Układ W6						
1.10	Układ W7						
2	Roboty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 59	Wentylacja					
1.1	1 - 2	Nawiewniki - N1					
1.2	3 - 17	Układ NW1					
1.3	18 - 32	Układ NW2					
1.4	33 - 33	Układ W1					
1.5	34 - 38	Układ W2					
1.6	39 - 43	Układ W3					
1.7	44 - 48	Układ W4					
1.8	49 - 49	Układ W5					
1.9	50 - 54	Układ W6					
1.10	55 - 59	Układ W7					
2	60 - 64	Roboty towarzyszące					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja			
1.1		Nawiewniki - N1			
d.1.	1	Nawiewniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1.5 - higrosterowany - wg projektu	szt.		
	1	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
d.1.	1	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm - nawiewniki higrosterowane ściennie - wg projektu	szt.		
	1	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Układ NW1			
d.1.	2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x400 m ocynk	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z redukcjami	m ²		
	2	$3.14 \cdot 0.315 \cdot (0.117 \cdot 2 + 0.188 \cdot 1 + 3.89 + 2.21 + 2 \cdot 1.51 + 1.5 + 1.37 + 0.81 + 0.55 + 2 \cdot 0.32 + 0.24 + 0.18 + 0.39 + 5 \cdot 0.21)$	m ²	16.09	
	2	$3.14 \cdot 0.250 \cdot (0.154 \cdot 2 + 0.085 + 1.94 + 1.76 + 1.75 + 1.68 + 1.13 + 0.25 + 6 \cdot 0.21)$	m ²	7.98	
				RAZEM	24.07
d.1.	2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z redukcjami	m ²		
	2	$3.14 \cdot 0.2 \cdot (2 \cdot 1.71 + 2 \cdot 1.53 + 0.87 + 0.8 + 0.26 \cdot 3)$	m ²	5.61	
	2	$3.14 \cdot 0.16 \cdot (1.71 \cdot 2 + 2 \cdot 1.53 + 0.87 + 0.8 + 3 \cdot 0.26)$	m ²	-4.49	
				RAZEM	10.10
d.1.	2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=0,6 m	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=1,2 m	szt.		
	2	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt 500x400 mm d=315, L=0,3	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	2	Centrala nawiewno-wyciągowa wyposażona w przeciwprądowy wymiennik ciepła oraz automatykę sterującą - wg projektu	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	2	Kanałowa nagrzewnica powietrza fi315 5kW - wg projektu	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.					
2		2*(0.5+0.4)*0.42	m ²	0.76	
				RAZEM	0.76
12	ST-W	Dostawa i montaż dyfuzora 400x350/fi 315	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wg projektu	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	ST-W	Zawór wentylacyjny nawiewny dn160 - wg projektu	szt.		
d.1.					
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
15	ST-W	Zawór wentylacyjny-wywiewny dn160 - wg projektu	szt.		
d.1.					
2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	ST-W	Kolano wylotowe DN315 h1200 S=60 8,7 kg - wg projektu-	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	ST-W	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową gr. 50 mm-	m ² izo-		
d.1.			lacji		
2		50*1.0*1.0	m ² izo-	50.00	
			lacji		
				RAZEM	50.00
1.3		Układ NW2			
18	ST-W	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x400 m ocynk	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z redukcjami	m ²		
d.1.					
3		3.14*0.315*(0.117*3+4.7+3.82+1.5+2*1.47+0.7+0.55+0.34+2*0.24+0.18+0.21*8)	m ²	17.05	
		3.14*0.250*(0.154*3+1.97+1.73+1.68+0.89+0.51+0.38+0.34+0.18+0.39+4*0.21)	m ²	7.36	
				RAZEM	24.41
20	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % wraz z redukcjami	m ²		
d.1.					
3		3.14*0.2*(2*1.71+2*1.53+0.87±0.8)	m ²	5.12	
		3.14*0.16*(2*1.85+1.42+1.41+1.39+1.29+3*0.26)	m ²	5.02	
				RAZEM	10.14

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 3	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=0,6 m	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
22 d.1. 3	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=1,2 m	szt.		
			2	szt.	2.00
				RAZEM	2.00
23 d.1. 3	ST-W	Symetryczne przejście koło/prostokąt 500x400 mm d=315, L=0,3	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
24 d.1. 3	ST-W	Centrala nawiewno-wyciągowa wyposażona w przeciwprądowy wymiennik ciepła oraz automatykę sterującą - wg projektu	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
25 d.1. 3	ST-W	Kanałowa nagrzewnica powietrza fi315 5kW - wg projektu	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
26 d.1. 3	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 2*(0.5+0.4)*0.42	m ²		
				m ²	0.76
				RAZEM	0.76
27 d.1. 3	ST-W	Dostawa i montaż dyfuzora 400x350/fi 315	szt.		
			4	szt.	4.00
				RAZEM	4.00
28 d.1. 3	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wg projektu	szt.		
			4	szt.	4.00
				RAZEM	4.00
29 d.1. 3	ST-W	Zawór wentylacyjny nawiewny dn160 - wg projektu	szt.		
			10	szt.	10.00
				RAZEM	10.00
30 d.1. 3	ST-W	Zawór wentylacyjny wiewny dn160 - wg projektu	szt.		
			8	szt.	8.00
				RAZEM	8.00
31 d.1. 3	ST-W	Kolano wylotowe DN315 h1200 S=60 8,7 kg - wg projektu	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST-W	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
d.1.			m ² izo- lacji	50.00	
3		50*1.0*1.0			
				RAZEM	50.00
1.4		Układ W1			
33	ST-W	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator osiowy z regulatorem obrotów 315 mm - wg projektu - dostawa i montaż	szt.		
d.1.			szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
1.5		Układ W2			
34	ST-W	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa, higrosterowana - wg projektu	szt.		
d.1.			szt.	4.00	
5		4			
				RAZEM	4.00
35	ST-W	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - (masa do 110 kg) - wentylator zbiorczy wyciągowy, wytłumiony akustycznie z automatyką sterującą - wg projektu	szt.		
d.1.			szt.	1.00	
5		1			
				RAZEM	1.00
36	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) przyłączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
d.1.			szt.	4.00	
5		4			
				RAZEM	4.00
37	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			m ²	10.89	
5		3.14*0.125*(3.5+2.88+2.64+2.36+2.16+1.84+0.8+0.58+0.48+0.1+0.8*11+0.8*2)			
				RAZEM	10.89
38	ST-W	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m ² izo- lacji		
d.1.			m ² izo- lacji	10.89	
5		10.89			
				RAZEM	10.89
1.6		Układ W3			
39	ST-W	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa, higrosterowana - wg projektu	szt.		
d.1.			szt.	3.00	
-6		3			
				RAZEM	3.00
40	ST-W	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - (masa do 110 kg) - wentylator zbiorczy wyciągowy, wytłumiony akustycznie z automatyką sterującą - wg projektu	szt.		
d.1.			szt.	1.00	
6		1			
				RAZEM	1.00
41	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) przyłączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
d.1.			szt.	3.00	
6		3			
				RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ST-W d.1. 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.125*(3.39+2.27+2.21+2.19+1.77+0.23+0.15+0.09+0.8*5)	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
43	ST-W d.1. 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm <jw.> poz.42	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6.40	
				RAZEM	6.40
1.7		Układ W4			
44	ST-W d.1. 7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa, higrosterowana - wg projektu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
45	ST-W d.1. 7	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - (masa do 110 kg) - wentylator zbiorczy wyciągowy, wytłumiony akustycznie z automatyką sterującą - wg projektu- 1-	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	ST-W d.1. 7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) przyłączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 125 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
47	ST-W d.1. 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.125*(1.78+1.34+1.22+0.82+0.76+0.48+0.45+0.15+0.05+0.8*7)	m ² m ²	 4.97	
				RAZEM	4.97
48	ST-W d.1. 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm <jw.> poz.47	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4.97	
				RAZEM	4.97
1.8		Układ W5			
49	ST-W d.1. 8	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator osiowy z regulatorem obrotów 315 mm - wg projektu - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Układ W6			
50	ST-W d.1. 9	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa, higrosterowana - wg projektu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
51	ST-W d.1. 9	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - (masa do 110 kg) - wentylator zbiorczy wyciągowy, wytłumiony akustycznie z automatyką sterującą - wg projektu - 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) przyłączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
d.1.					
9		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
9		3.14*0.125*(4.04+2.25+1.52+1.02+0.59+0.5+0.43+0.42+0.38+0.21+0.8*9)	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
54	ST-W	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m ² izolacji		
d.1.					
9		<jw.> poz.53	m ² izolacji	7.28	
				RAZEM	7.28
1.10		Układ W7			
55	ST-W	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa, higrosterowana - wg projektu	szt.		
d.1.					
10		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	ST-W	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - (masa do 110-kg) - wentylator zbiorczy wyciągowy, wytłumiony akustycznie z automatyką sterującą - wg projektu	szt.		
d.1.					
10		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	ST-W	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) przyłączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
d.1.					
10		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
10		3.14*0.125*(2.32+1.45+1.38+1.07+0.62+0.57+0.45+0.35+0.28+0.8*8)	m ²	5.84	
				RAZEM	5.84
59	ST-W	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m ² izolacji		
d.1.					
10		<jw.> poz.58	m ² izolacji	5.84	
				RAZEM	5.84
2		Roboty towarzyszące			
60	ST-W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2					
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
61	ST-W	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2					
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	ST-W	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2					
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	-8.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	ST-W d.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 14	otw. otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
64	ST-W d.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa boiska treningowego do piłki nożnej, budowa zaplecza sanitarno-szatniowego w kompleksie rekreacyjno-sportowym "Sygnał" przy ul. Zemborzyckiej 3 w Lublinie - w branży elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Zemborzycka 3, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92 (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2016 r. Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty elektryczne - boiska						
2	Roboty elektryczne - budynek zaplecza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 47	Roboty elektryczne - boiska					
2	48 - 89	Roboty elektryczne - budynek zaplecza					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne - boiska			
1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		101	m ³	101.00	
				RAZEM	101.00
2	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		101	m ³	101.00	
				RAZEM	101.00
3	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 75' 34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
4	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 28' 105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
5	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 50 mm 325	m	325.00	
				RAZEM	325.00
6	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury z twardego PCV fi 75 mm 147	m	147.00	
				RAZEM	147.00
7	ST-E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu.kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
d.1		630	m	630.00	
				RAZEM	630.00
8	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 656	m	656.00	
				RAZEM	656.00
9	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		kable koncentr. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
10	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 217	m	217.00	
				RAZEM	217.00
11	ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
12	ST-E	Zarobienie na sucho-końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
d.1		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 64	szt.żył szt.żył	64.00	
				RAZEM	64.00
14	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 64	szt. szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
15	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.00	
				RAZEM	24.00
16	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
17	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 302	szt.żył szt.żył	302.00	
				RAZEM	302.00
18	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - z fundamentem prefabrykowanym (min. 1,5 m) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ośw. uliczne 8 m + fundament 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	ST-E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie - dla 3 naświetlaczy <i>Poprzeczki do mocowania projektorów</i> 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 8 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie mocowaniem - do masztów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 3x2,5</i> 36	kpl.przew. kpl.przew.	36.00	
				RAZEM	36.00
24	ST-E d.1	Montaż przewodów do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb <i>kable koncentr. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0</i> <i>92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC</i> 3	kpl.przew. kpl.przew.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą sodową 250 W</i> <i>wraz ze źródłem światła</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (maszty) <i>lampa oświetleniowa kompletna szczelna 250 W wraz ze źródłem światła</i> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach <i>lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 250W IP65 wraz ze źródłem światła (wykonanie szczelne)</i> 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach <i>lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 400W IP65 wraz ze źródłem światła (wykonanie szczelne)</i> 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
29	ST-E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach <i>tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi izolowana</i> 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
30	ST-E d.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie-prefabrykowanym - rozdzielnica RE z fundamentem (wg projektu) 1	szt. szt.	-1.00	
				RAZEM	1.00
31	ST-E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura z PCW sztywna fi 75 mm'</i> 74	m m	74.00	
				RAZEM	74.00
32	ST-E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rury karbowane fi 50 mm</i> 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
33	ST-E d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable koncent. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC</i> 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
34	ST-E d.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 160	m m	-160.00	
				RAZEM	160.00
35	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14	otw. otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
36	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	ST-E d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, w tym układy specjalnych systemów ekwipotencjalizacji iysterowania potencjału na powierzchni ziemi--dotyczy masztów <i>bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm'</i> 916	m m	916.00	
				RAZEM	916.00
38	ST-E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
39	ST-E d.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemienie do konstrukcji na boiskach)	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
40	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.00	
				RAZEM	40.00
41	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
42	ST-E d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.00	
				RAZEM	16.00
43	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy-następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
45	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
46	ST-E d.1	Regulacja i ustawianie rozsyłu oświetlenia przez poszczególne komplety projektatorów na masztach za pomocą zwyżki	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	ST-E d.1	Dostawa i montaż systemu monitoringu bezprzewodowego terenu i boisk - wg projektu - typowy zestaw duży wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty elektryczne - budynek zaplecza			
48	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
49	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
50	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
51	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ²	m		
		120	m	120.00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.00
52	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm²</i> 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
53	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
54	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm²</i> 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
55	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 490	m m	490.00	
				RAZEM	-490.00
56	ST-E d.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²</i> 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
57	ST-E d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 142	szt. szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
58	ST-E d.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - puszki P1 w tynku 75	szt. szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
59	ST-E d.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik bryzgoszczelny</i> 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
60	ST-E d.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
61	ST-E d.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	ST-E d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
63	ST-E d.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² <i>Obudowy o powierzchni do 0.5 m² - tablice TE wewnętrzne dla 96 modułów</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	ST-E d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletnew, wg projektu <i>tablica TE - kompletna, prefabrykat, wg projektu</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
65	ST-E d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski ppoż., szczelne na puszcze specjalnej 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
66	ST-E d.2	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x26 IP65, świetlówki kompaktowe, klosz przyzmatyczny 35	kpl. kpl.	35.00	35.00
				RAZEM	35.00
67	ST-E d.2	Oprawy szczelne plafon 26W IP65 z kloszem przyzmatycznym 13	kpl. kpl.	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
68	ST-E d.2	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 IP65, świetlówki kompaktowe, klosz przyzmatyczny, fabrycznie montowany moduł awaryjny 2h 14	kpl. kpl.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
69	ST-E d.2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
70	ST-E d.2	Oprawy świetlówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 - specjalne, z 2h podtrzymaniem 5	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
71	ST-E d.2	Oprawy świetlówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 - specjalne, z 2h podtrzymaniem, odporne na niskie temperatury i czynniki atmosferyczne 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
72	ST-E d.2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
73	ST-E d.2	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 83	szt. szt.	83.00	83.00
				RAZEM	83.00
74	ST-E d.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 75	otw. otw.	75.00	75.00
				RAZEM	75.00
75	ST-E d.2	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 110	m m	110.00	110.00
				RAZEM	110.00
76	ST-E d.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 25	m m	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
77	ST-E -d.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w-wykopie 12	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	ST-E d.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
79	ST-E d.2	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
80	ST-E d.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81	ST-E d.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki specjalne do inst. odgromowej (osłona złącz kontrolnych w ścianie i termoizolacji 140x140 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82	ST-E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów odprowadzających w cegle 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
83	ST-E d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
84	ST-E d.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	miar miar	20.00	
				RAZEM	20.00
85	ST-E d.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	miar miar	5.00	
				RAZEM	5.00
86	ST-E d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 115	prób. prób.	115.00	
				RAZEM	115.00
87	ST-E d.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - na budynku zaplecza 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	ST-E d.2	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - fi 8 mm FeZn 112	m m	112.00	
				RAZEM	112.00
89	ST-E d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o-śr.do 60 mm - PK-60 67	szt. szt.	67.00	
				RAZEM	67.00