

Przedsiębiorstwo Budowlane „ABACUS”
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji:	Przedmiar robót dla wykonania przebudowy boiska przyszkolnego na działce Nr 313, obr. 50, ark. 1 przy Zespole Szkół Nr 8 przy ul. Krężnickiej 156 w Lublinie
Adres:	Zespół Szkół Nr 8 ul. Krężnicka 156 20-492 Lublin
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
Branża:	Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

Autorzy opracowania		
		Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P00K/08

Lublin, maj 2013 r.

altuchowicz 04.2013 r.
Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/P00K/08
P. Józefczuk

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie budowy i przebudowy boiska przyszkolnego przy Zespole Szkół Nr 8 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Krężnicka 156, 20-492 Lublin

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin

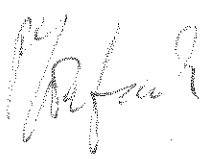
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

BRANŻA : budowlana

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

WYKONAWCA :

Data opracowania



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Boisko wielofunkcyjne						
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
1.2	Roboty ziemne - drenaż						
1.3	Roboty nawierzchniowe						
1.4	Ogrodzenie boisk						
1.5	Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej						
1.6	Mur oporowy						
1.7	Wypożyczenie boiska						
	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 - 69	Boisko wielofunkcyjne					
1.1	1 - 5	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1.2	6 - 18	Roboty ziemne - drenaż					
1.3	19 - 28	Roboty nawierzchniowe					
1.4	29 - 45	Ogrodzenie boisk					
1.5	46 - 56	Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej					
1.6	57 - 64	Mur oporowy					
1.7	65 - 69	Wypożyczenie boiska					
		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		Boisko wielofunkcyjne			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	ST-B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
3 d.1.1	ST-B	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4 d.1.1	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
5 d.1.1	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
1.2		Roboty ziemne - drenaż			
6 d.1.2	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji	ha		
		1	ha	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.2	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
		1520*0.45	m ³	684.00	
				RAZEM	684.00
8 d.1.2	ST-B	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
		1520	m ²	1520.00	
				RAZEM	1520.00
9 d.1.2	ST-B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod drenaż	m ³		
		<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*47.3*7	m ³	49.67	
		<odprowadzenie> 0.5*0.7*(4.1*5+4.9+7.1+7.6+8.1)	m ³	16.87	
				RAZEM	66.54
10 d.1.2	ST-B	Mechaniczne przepychanie rur pod chodnikiem	m		
		7.1+7.6+8.1	m	22.80	
				RAZEM	22.80
11 d.1.2	ST-B	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		1520+47.3*0.6*7*2	m ²	1917.32	
				RAZEM	1917.32
12 d.1.2	ST-B	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm (w otulinie z geowłókniny)	m		
		47.3*7	m	331.10	
				RAZEM	331.10
13 d.1.2	ST-B	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej	m		
		fi 110 mm	m		
		<odprowadzenie> (4.1*5+4.9+7.1+7.6+8.1)	m	48.20	
				RAZEM	48.20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-B	Studzienki chłonne gł. 2,0 m śr. 150 cm	szt.		
d.1.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	ST-B	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm	m ³		
d.1.2		<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*(47.3*7)	m ³	49.67	
				RAZEM	49.67
16	ST-B	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m ³		
d.1.2		<odprowadzenie> 0.5*0.7*(4.1*5+4.9+7.1+7.6+8.1)	m ³	16.87	
				RAZEM	16.87
17	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.2		684+1520*0.05+66.54	m ³	826.54	
				RAZEM	826.54
18	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
d.1.2		826.54	m ³	826.54	
				RAZEM	826.54
1.3		Roboty nawierzchniowe			
19	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.3		25.1+6.5+41.8+3.9+6.31	m	83.61	
				RAZEM	83.61
20	ST-B	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.3		83.61*0.3*0.4	m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
21	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3		Krotność = 14 10.03	m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
22	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.1.3		83.61*0.3*0.4	m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
23	ST-B	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3		83.61	m	83.61	
				RAZEM	83.61
24	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3		1520	m ²	1520.00	
				RAZEM	1520.00
25	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m ²		
d.1.3		Krotność = 27 1520	m ²	1520.00	
				RAZEM	1520.00
26	ST-B	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
d.1.3		1520*0.1	m ³	152.00	
				RAZEM	152.00
27	ST-B	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
d.1.3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1520*0.05	m ³	76.00	
				RAZEM	76.00
28 d.1.3	ST-B	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w 3 kolorach wraz z wykonaniem linii 1520	m ²		
			m ²	1520.00	
				RAZEM	1520.00
1.4		Ogrodzenie boisk			
29 d.1.4	ST-B	Rozebranie pręseł ogrodzeniowych różnej długości (1,5-2,5m), wraz ze złożeniem we wskazanym miejscu przyz Użytkownika <O1-D-O2-E> 64.25*1.8+30*(4.5-1.8) 49.1*1.8+24.25*1.8	m ²		
			m ²	196.65	
			m ²	132.03	
				RAZEM	328.68
30 d.1.4	ST-B	Wykucie z cokołu betonowego słupków z rur śr. 40 mm L=1,5 m (64.25+49.1+24.25)/1.8	szt.		
			szt.	76.44	
				RAZEM	76.44
31 d.1.4	ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokołu betonowego (64.25+49.1+24.25)*0.3*0.9	m ³		
			m ³	37.15	
				RAZEM	37.15
32 d.1.4	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*(64.25+49.1+24.25)/2.5 (25.05+4.8+6.55+41.75+3.85+6.3)*0.6*0.7*1.3/2.5	m ³		
			m ³	30.05	
			m ³	19.28	
				RAZEM	49.33
33 d.1.4	ST-B	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 37.15+49.3	m ³		
			m ³	86.45	
				RAZEM	86.45
34 d.1.4	ST-B	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 86.45	m ³		
			m ³	86.45	
				RAZEM	86.45
35 d.1.4	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(64.25+49.1+24.25+25.05+4.8+6.55+41.75+3.85+6.3)*2/2.5	m ³		
			m ³	7.59	
				RAZEM	7.59
36 d.1.4	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-7,5 - chudy beton" <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(64.25+49.1+24.25+25.05+4.8+6.55+41.75+3.85+6.3)*2/2.5	m ³		
			m ³	7.59	
				RAZEM	7.59
37 d.1.4	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 49.33-7.59-7.59	m ³		
			m ³	34.15	
				RAZEM	34.15
38 d.1.4	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia o wys. 6,10 m (L=7,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm. (30+49.1+4.8+25.05+6.55)/2.5	szt		
			szt	46.20	
				RAZEM	46.20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.4	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia o wys. 4,10 m (L=5,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=410 cm. (41.75+3.85+6.3)/2.5	szt szt	 20.76	
				RAZEM	20.76
40 d.1.4	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia o wys. 2,10 m (L=3,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=210 cm. (37.25+24.25)/2.5	szt szt	 24.60	
				RAZEM	24.60
41 d.1.4	ST-B	Montaż przęsła ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (64.25+49.1+24.25+25.05+4.8+6.55+41.75+3.85+6.3)*2*2.15	m ² m ²	 971.37	
				RAZEM	971.37
42 d.1.4	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 4 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> 30+49.1+4.8+25.05+6.55	m m	 115.50	
				RAZEM	115.50
43 d.1.4	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 2 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> 41.75+3.85+6.3	m m	 51.90	
				RAZEM	51.90
44 d.1.4	ST-B	Montaż siatki piłkochwyłów (sznur bezwęzełkowy) (27.5+25.05+4.8+6.55)*6.1	m ² m ²	 389.79	
				RAZEM	389.79
45 d.1.4	ST-B	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu - wymiary wg części projektowej 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej			
46 d.1.5	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV <schody> 2.0*6*3 <trybuny> 3*10*2+3*8 <chodnik> 47*2 10*2	m m m m m	 36.00 84.00 94.00 20.00	
				RAZEM	234.00
47 d.1.5	ST-B	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 234*0.3*0.4	m ³ m ³	 28.08	
				RAZEM	28.08
48 d.1.5	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 28.08	m ³ m ³	 28.08	
				RAZEM	28.08
49 d.1.5	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 234*0.3*0.4	m ³ m ³	 28.08	
				RAZEM	28.08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
51 d.1.5	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<trybuny> 1.6*(10+10+8)	m ²	44.80	
		<schody> 2*2*3	m ²	12.00	
		<chodniki przy trybunach> 47*1.2 + 47*1.2	m ²	112.80	
		<chodnik przy murze oporowym> 10*1.5	m ²	15.00	
				RAZEM	184.60
52 d.1.5	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10	m ²	184.60	
		184.6			
				RAZEM	184.60
53 d.1.5	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie pod kostkę 8 cm	m ²		
		Krotność = 10	m ²	184.60	
		184.6			
				RAZEM	184.60
54 d.1.5	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		184.6	m ²	184.60	
				RAZEM	184.60
55 d.1.5	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	184.60	
		184.6			
				RAZEM	184.60
56 d.1.5	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na schodach, spocznikach trybun, chodnikach	m ²		
		184.6	m ²	184.60	
				RAZEM	184.60
1.6		Mur oporowy			
57 d.1.6	ST-B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		4.8*1.5*1.5	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
58 d.1.6	ST-B	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. IV	m ³	10.80	
		10.8			
				RAZEM	10.80
59 d.1.6	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	10.80	
		10.8			
				RAZEM	10.80
60 d.1.6	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		<mur> 4.8*1.4*0.1	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
61 d.1.6	ST-B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - chudy beton	m ³		
		Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton	m ³	2.02	
		4.8*1.4*0.3			
				RAZEM	2.02

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.6	ST-B	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 szczelny W2 $0.35 \cdot (0.5 + 0.6) \cdot 4.8$	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
63 d.1.6	ST-B	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - wraz z wykonaniem tynku mozaikowego nad gruntem $0.3 \cdot (1.2 + 1.2) \cdot 4.8$	m ³ m ³	 3.46	
				RAZEM	3.46
64 d.1.6	ST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.330	t t	 0.33	
				RAZEM	0.33
1.7		Wyposażenie boiska			
65 d.1.7	ST-B	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badminton i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów - 1 kpl. (2 szt.) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.7	ST-B	Dostawa i montaż : - Sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach , tablica 105 x 180 obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy, wraz z wykonaniem fundamentów, po 2 szt. na 1 boisko 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.1.7	ST-B	Dostawa i montaż : - trybuny na 168 siedzisk - z wykonaniem fundamentów, konstrukcji wsporczej, itp. - kompletna. Kolory siedzisk - wg projektu (wielokolorowe, min. 3 kolory w równych proporcjach) 168	sie- dzisk sie- dzisk	 168.00	
				RAZEM	168.00
68 d.1.7	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.7	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA
INWESTYCJI : Budowa i przebudowa boiska przyszkolnego z robotami towarzyszącymi przy
Zespole Szkół Nr 8 w Lublinie przy ul. Krężnickiej 156

ADRES
INWESTYCJI : ul. Krężnicka 156, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES
INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

BRANŻA : elektryczna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys 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			
1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		54.4	m ³	54.40	
				RAZEM	54.40
2	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		54.4	m ³	54.40	
				RAZEM	54.40
3	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 75 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4	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 34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
5	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -	m		
d.1		podwójna warstwa gr. 10 cm 170*2	m	340.00	
				RAZEM	340.00
6	ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x16 mm ² 252	m	252.00	
				RAZEM	252.00
7	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, pustakach lub kana-	m		
d.1		łach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
8	ST-E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na-	szt.		
d.1		pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
9	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1		lub bolce 48	szt.żył	48.00	
				RAZEM	48.00
10	ST-E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
11	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1		lub bolce 84	szt.żył	84.00	
				RAZEM	84.00
12	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono-	m		
d.1		we - kanał 60x50 mm 15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
13	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i	m		
d.1		kanalach elektroinstalacyjnych Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 2 słup z dwoma wnękami Maszt stalowy - 10 m, z dwiema wnękami + fundament 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
15	ST-E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki do mocowania projektorów 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
16	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - dwuramienny - dla oświetlenia ulicznego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą sodową 250 W wraz ze źród- łem światła 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna szczelna projektorowa z lampą sodową 250 W wraz ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
20	ST-E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach z wyłącznikiem nadmiarowym, 3x6A, izolo- wana 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21	ST-E d.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym - szafka oświetleniowa SzO - prefabrykat - kpl. wg projektu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	ST-E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - wg projektu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST-E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wg projektu tablice - pole odpływowe - prefabrykat kompletny wg proj. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	ST-E d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
26	ST-E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boiskach)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.1	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.1	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
33 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	ST-B	Mechaniczne przepychanie rur pod chodnikiem	m		
		9+12	m	21.00	
				RAZEM	21.00