

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


PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonania remontu i przebudowy osiedlowych boisk rekreacyjnych, budowy zaplecza sanitarno-szatniowego, zagospodarowania terenu oraz wjazdu na działce Nr 149 przy ul. Judyma 1 w Lublinie, obr. 39, ark. 4
<i>Adres:</i>	Działka Nr 149, ul. Judyma 1, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, drogowa, elektryczna, sanitarna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, aktualizowano – maj 2016 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu i przebudowy boisk rekreacyjnych z robotami towarzyszącymi, wykonania budynku zaplecza przy ul. Judyma 1 w Lublinie - roboty w branży budowlanej

ADRES INWESTYCJI : ul. Judyma 1, Lublin

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

BRANŻA : budowlana

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Wykonanie boisk z robotami towarzyszącymi							
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne - drenaż							
1.3	Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne							
1.4	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej							
1.5	Pochylnia i schody przy budynku							
1.6	Ogrodzenie boisk							
1.7	Wymiana ogrodzenia wokół terenu działki Nr 149							
1.7.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
1.7.2	Wywóz gruzu i ziemi							
1.7.3	Ogrodzenie zewnętrzne							
1.7.3.1	Roboty betoniarские							
1.7.3.2	Roboty ślusarskie							
1.8	Wymiana ogrodzenia wokół placu zabaw, wykonanie nowego wokół siłowni							
1.9	Wypożyczenie boisk							
2	Budynek zaplecza szatniowego - murowany							
2.1	Wykopy, fundamenty							
2.2	Ściany fundamentowe							
2.3	Izolacja ścian fundamentowych							
2.4	Podłoga, podkłady							
2.5	Ściany i kominy							
2.6	Stropy							
2.7	Zbrojenie w budynku							
2.8	Konstrukcja drewniana dachu							
2.9	Stolarka i ślusarka							
2.10	Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg							
2.11	Okładziny z płyt gipsowych							
2.12	Ocieplenie elewacji							
2.13	Instalacje wentylacyjne							
2.14	Ogrzewanie							
2.15	Wypożyczenie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie boisk z robotami towarzyszącymi			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.5*3.0	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
2 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
3 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
4 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
5 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
6 d.1.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
7 d.1.1	ST-B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 86	m m	 86.00	
				RAZEM	86.00
8 d.1.1	ST-B	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywieżenia <pow. objęta inwestycją> 6571	m ² m ²	 6571.00	
				RAZEM	6571.00
9 d.1.1	ST-B	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów 1910*0.3*1.1 750*0.3*1.1	m ³ m ³ m ³	 630.30 247.50	
				RAZEM	877.80
10 d.1.1	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	ST-B	Wywieżenie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4.5*0.4 86*0.3*0.08	m ³ m ³ m ³	 1.80 2.06	
				RAZEM	3.86
12 d.1.1	ST-B	Wywieżenie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 290	m ³ m ³	 290.00	
				RAZEM	290.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	ST-B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu <pow. objęta inwestycją> 6571 <boisko do piłki nożnej> -1905.25 <boisko wielofunkcyjne> -721.5 <chodniki i budynek> -850-108.8	m ² m ² m ² m ²	 6571.00 -1905.25 -721.50 -958.80	
				RAZEM	2985.45
14 d.1.1	ST-B	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki 2985.45	m ² m ²	 2985.45	
				RAZEM	2985.45
1.2		Roboty ziemne - drenaż			
15 d.1.2	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV <Boisko do piłki nożnej> 62.5*30.50*0.3 <boisko wielofunkcyjne> 37*19.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 571.88 216.45	
				RAZEM	788.33
17 d.1.2	ST-B	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <Boisko do piłki nożnej> 62.50*30.5 <boisko wielofunkcyjne> 37*19.5	m ² m ² m ²	 1906.25 721.50	
				RAZEM	2627.75
18 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 <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*26.5*13 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*15.6*8 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(12*5+7*5+6.7*3+6.5*3+4.8*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 51.68 18.72 50.47	
				RAZEM	120.87
19 d.1.2	ST-B	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 26.5*13+15.6*8	m m	 469.30	
				RAZEM	469.30
20 d.1.2	ST-B	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (12*5+7*5+6.7*3+6.5*3+4.8*2)	m m	 144.20	
				RAZEM	144.20
21 d.1.2	ST-B	Studzienki chłonne gł. 3,0 m 2+3+3	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.1.2	ST-B	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*26.5*13 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*15.6*8	m ³ m ³ m ³	 51.68 18.72	
				RAZEM	70.40
23 d.1.2	ST-B	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> 0.5*0.7*(12*5+7*5+6.7*3+6.5*3+4.8*2)	m ³ m ³	 50.47	
				RAZEM	50.47
24 d.1.2	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 788.33*0.4+120.87	m ³ m ³	 436.20	
				RAZEM	436.20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 436.2	m ³ m ³	 436.20	
				RAZEM	436.20
1.3		Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne			
26 d.1.3	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV (62.5+30.5+37)*2+19.5	m m	 279.50	
				RAZEM	279.50
27 d.1.3	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 279.5*0.3*0.4	m ³ m ³	 33.54	
				RAZEM	33.54
28 d.1.3	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 33.54	m ³ m ³	 33.54	
				RAZEM	33.54
29 d.1.3	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 279.5*0.3*0.4	m ³ m ³	 33.54	
				RAZEM	33.54
30 d.1.3	ST-B	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 279.5	m m	 279.50	
				RAZEM	279.50
31 d.1.3	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <boiska> 62.5*30.5 19.5*37	m ² m ² m ²	 1906.25 721.50	
				RAZEM	2627.75
32 d.1.3	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 2627.75	m ² m ²	 2627.75	
				RAZEM	2627.75
33 d.1.3	ST-B	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <boiska> 2627.75*0.1	m ³ m ³	 262.78	
				RAZEM	262.78
34 d.1.3	ST-B	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2627.75*0.05	m ³ m ³	 131.39	
				RAZEM	131.39
35 d.1.3	ST-B	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego pod sztuczną trawę - z mialu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm 62.5*30.5	m ² m ²	 1906.25	
				RAZEM	1906.25
36 d.1.3	ST-B	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (boisko do piłki nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem 62.5*30.5	m ² m ²	 1906.25	
				RAZEM	1906.25
37 d.1.3	ST-B	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego 19.5*37	m ² m ²	 721.50	
				RAZEM	721.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
38	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.4		<chodniki> 20*2.5*0.4	m ³	20.00	
		<plac rekreacyjny> 390*0.4	m ³	156.00	
		<chodniki wokół boisk> (37+32.5+62.5)*1.2*0.4	m ³	63.36	
		(37+62.5-19.5)*2.5*0.4	m ³	80.00	
				RAZEM	319.36
39	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.4		<chodniki> 20*2.5*0.05	m ³	2.50	
		<plac rekreacyjny> 390*0.05	m ³	19.50	
		<chodniki wokół boisk> (37+32.5+62.5)*1.2*0.05	m ³	7.92	
		(37+62.5-19.5)*2.5*0.05	m ³	10.00	
				RAZEM	39.92
40	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4		319.36+39.92	m ³	359.28	
				RAZEM	359.28
41	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- nymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
d.1.4		359.28	m ³	359.28	
				RAZEM	359.28
42	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4		<chodniki> 20*2.5	m ²	50.00	
		<plac rekreacyjny> 390	m ²	390.00	
		<chodniki wokół boisk> (37+32.5+62.5)*1.2	m ²	158.40	
		(37+62.5-19.5)*2.5	m ²	200.00	
				RAZEM	798.40
43	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4		Krotność = 10	m ²	798.40	
		798.40			
				RAZEM	798.40
44	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
d.1.4		798.4	m ²	798.40	
				RAZEM	798.40
45	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.4		Krotność = 2	m ²	798.40	
		798.4			
				RAZEM	798.40
46	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
d.1.4		<chodniki> (20+2.5)*2	m	45.00	
		<plac rekreacyjny> 85	m	85.00	
		<chodniki wokół boisk> (37+32.5+62.5+1.2*8)	m	141.60	
		(37+62.5-19.5+2.5*6)	m	95.00	
				RAZEM	366.60
47	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
d.1.4		798.40	m ²	798.40	
				RAZEM	798.40
1.5		Pochylnia i schody przy budynku			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.5	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 5*1.5*0.5	m ³ m ³	 3.75	
				RAZEM	3.75
49 d.1.5	ST-B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV <fundamenty pod pochylnię> 5*0.5*0.3 <schody> (1.5+1.5)*3*0.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.75 1.35	
				RAZEM	2.10
50 d.1.5	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 3.75+2.1	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
51 d.1.5	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek" <fundamenty pod pochylnię> 5*0.1*0.3	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
52 d.1.5	ST-B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> 5*0.1*0.3	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
53 d.1.5	ST-B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> 5*0.5*0.3	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
54 d.1.5	ST-B	Boki pochylni z palisady wys. 60-80 cm na podsypce z betonu 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.1.5	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem <pochylnia> 5*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
56 d.1.5	ST-B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia <wypełnienie pochylni> 5*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
57 d.1.5	ST-B	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny <wypełnienie pochylni> 5*1.2	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.1.5	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1.5+1.5+0.35*6)*3*0.3*0.4	m ³ m ³	 1.84	
				RAZEM	1.84
59 d.1.5	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody (1.5+1.5+0.35*6)*3	m m	 15.30	
				RAZEM	15.30
60 d.1.5	ST-B	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> (1.5+0.7)*(1.5+0.7)*0.2	m ³ m ³	 0.97	
				RAZEM	0.97
61 d.1.5	ST-B	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<stopnice> $(1.5+0.7)*(1.5+0.7)$	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
62	ST-B d.1.5	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową <pochylnia> 5 <schody> 0.7	m m m	5.00 0.70	
				RAZEM	5.70
63	ST-B d.1.5	Pochwyty stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową <pochylnia> (5)*2 <schody> 0.7	m m m	10.00 0.70	
				RAZEM	10.70
1.6		Ogrodzenie boisk			
64	ST-B d.1.6	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <ogrodzenie> $0.6*0.7*1.3*(62.5*2+30.5*2+37*2+19.5)/2.5$	m ³ m ³	61.04	
				RAZEM	61.04
65	ST-B d.1.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 61.04	m ³ m ³	61.04	
				RAZEM	61.04
66	ST-B d.1.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 61.04	m ³ m ³	61.04	
				RAZEM	61.04
67	ST-B d.1.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> $0.6*0.7*0.1*(62.5*2+30.5*2+37*2+19.5)/2.5$	m ³ m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
68	ST-B d.1.6	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-7,5 - chudy beton" <ogrodzenie> $0.6*0.7*0.1*(62.5*2+30.5*2+37*2+19.5)/2.5$	m ³ m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
69	ST-B d.1.6	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 61.04-4.7-4.7	m ³ m ³	51.64	
				RAZEM	51.64
70	ST-B d.1.6	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) $(62.5*2+30.5*2+37*2+19.5)/2.5$ A (obliczenia pomocnicze) <ogrodzenie> 115	szt szt	111.80 ===== 111.80 115.00	
				RAZEM	115.00
71	ST-B d.1.6	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 6,1 m (L=7,0 m) <ogrodzenie> $7*9*2$	szt szt	25.00	
				RAZEM	25.00
72	ST-B d.1.6	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia - boisko do piłki nożnej <ogrodzenie> $(62.5*2+30.5*2-19.5)*2.15$	m ² m ²	357.98	
				RAZEM	357.98
73	ST-B d.1.6	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 4 m - górna część ogrodzenia	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ogrodzenie> (62.5*2+30.5*2-19.5)*2	m	333.00	
				RAZEM	333.00
74	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 6,1 m - ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego	m		
d.1.6		<ogrodzenie> (37+19.5)*2	m	113.00	
				RAZEM	113.00
75	ST-B	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej	kpl		
d.1.6		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7		Wymiana ogrodzenia wokół terenu działki Nr 149			
1.7.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
76	ST-B	Rozebrawie przęseł ogrodzeniowych różnej długości, śr. wysokość 1,8 m	m ²		
d.1.7		(53+100+8+110+5)*1.8	m ²	496.80	
.1		<ogrodzenie podwyższone - pilkochwyty> (43.5+46)*6	m ²	537.00	
				RAZEM	1033.80
77	ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.7		(53+10+8+110+5+43.5+46)*0.3*0.4*0.8/2.5	m ³	10.58	
.1				RAZEM	10.58
78	ST-B	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - jw.	m ³		
d.1.7		(95+97+10+105+16)/2.5*0.7*0.6*1.1	m ³	59.69	
.1				RAZEM	59.69
79	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1.7		1	kpl	1.00	
.1				RAZEM	1.00
1.7.2		Wywóz gruzu i ziemi			
80	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu oraz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.7		<ogrodzenie ze słupkami> 1033.8*0.05	m ³	51.69	
.2		10.58+60	m ³	70.58	
				RAZEM	122.27
81	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do ceny założono 14 km)	m ³		
d.1.7		122.27	m ³	122.27	
.2				RAZEM	122.27
1.7.3		Ogrodzenie zewnętrzne			
1.7.3		Roboty betoniarskie			
82	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.7		Beton zwykły C12/15 (B-15) - z uszczelniaczem, wodoszczelność W-2	m ³	59.69	
.3.1		(95+97+10+105+16)/2.5*0.7*0.6*1.1	m ³	59.69	
				RAZEM	59.69
83	ST-B	Deski cokołu o przekroju 8x40 cm dł. 2,5 m zbrojone siatką fi8 mm oczka 10x10 cm	m		
d.1.7		95+97+10+105+16	m	323.00	
.3.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	323.00
1.7.3.2		Roboty ślusarskie			
84 d.1.7 .3.2	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x60 mm wys. 2,5 m, (ogrodzenie wys. 1,8 m) ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo (95+97+10+105+16)/2.5 A (obliczenia pomocnicze) 131	szt szt	 129.20 ===== 129.20 131.00	
				RAZEM	131.00
85 d.1.7 .3.2	ST-B	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu, spawanych, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo (95+97+10+105+16)*1.8	m ² m ²	 581.40	
				RAZEM	581.40
86 d.1.7 .3.2	ST-B	Dostawa i montaż bramy rozwiernej we wjeździe ze słupkami, o wym. (5,00) x 2,0 m w ogrodzeniu, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Wymiana ogrodzenia wokół placu zabaw, wykonanie nowego wokół siłowni			
87 d.1.8	ST-B	Demontaż istn. ogrodzenia panelowego wraz ze słupkami wokół placu zabaw 20*4	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
88 d.1.8	ST-B	Wykonanie, dostawa i montaż ogrodzenia wys. 1,2 m po stronie wewnętrznej działki - ogrodzenie placu zabaw - stalowe, systemowe 2D wraz z dostarczeniem słupków, pręseł paneli, wszelkich łączników, wykonaniem fundamentów i podwaliny 10*2+19.3+20*4	m m	 119.30	
				RAZEM	119.30
89 d.1.8	ST-B	Wykonanie, dostawa i montaż furtki wejściowej szer. 2x 1,0x1,25 m 1 szt - wg projektu 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.9		Wypożyczenie boisk			
90 d.1.9	ST-B	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintona 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. na 1 boisko do siatkówki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.1.9	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 2 boiska 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.1.9	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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.9	ST-B	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem zakotwień, fundamentów, wykonaniem podłoża z piasku pod urządzeniami nr 3 i 4 itp.: - fawki o dł. 1,7 mb - 64 szt. - kosze na śmieci - 10 szt. - tablica regulaminowa - siłownia zewnętrzna - 1 szt. - urządzenie fitness nr 1 - pylon + prasa nożna + prostownik pleców - siłownia zewnętrzna - 1 szt. - urządzenie fitness nr 2 - pylon + wyciska nie siedząc - siłownia zewnętrzna - 1 szt. - urządzenie fitness nr 3 - drabinka falista - siłownia zewnętrzna - 1 szt. - urządzenie fitness nr 4 - drążek potrójny - siłownia zewnętrzna - 1 szt. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Budynek zaplecza szatniowego - murowany			
2.1		Wykopy, fundamenty			
94 d.2.1	ST-B	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <niwelacja 0,3m> 13.65*8.1*0.3 <fundamenty> (13.65+8.06)*2*0.6*1.2+1.6*0.5*1.2+0.8*0.8*1.2*3	m ³ m ³ m ³	 33.17 34.53	
				RAZEM	67.70
95 d.2.1	ST-B	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - do 15 km <niwelacja 0,3m> 13.65*8.1*0.3 <fundamenty> (13.65+8.06)*2*0.6*1.2+1.6*0.5*1.2+0.8*0.8*1.2*3 <ziemia pozostała - obsypka ścian fundamentowych> -18.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.17 34.53 -18.50	
				RAZEM	49.20
96 d.2.1	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji, wytyczenie budynku 8.1*13.5/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
97 d.2.1	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebranie zruszonej ziemi gr. 10 cm 8.1*13.5*0.1	m ³ m ³	 10.94	
				RAZEM	10.94
98 d.2.1	ST-B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z szalunkami (UWAGA - dotyczy wszystkich robót betoniarskich) Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton <fundamenty> (13.65+8.06)*2*0.6*0.1+1.6*0.5*0.1+0.8*0.8*0.1*3	m ³ m ³	 2.88	
				RAZEM	2.88
99 d.2.1	ST-B	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) <fundamenty> (13.65+8.06)*2*0.6*0.4+1.6*0.5*0.4+0.8*0.8*0.4*3	m ³ m ³	 11.51	
				RAZEM	11.51
2.2		Ściany fundamentowe			
100 d.2.2	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych (13.65+8.06)*0.5*2 1.6*0.5	m ² m ² m ²	 21.71 0.80	
				RAZEM	22.51
101 d.2.2	ST-B	Fundamenty z bloczków betonowych, na zaprawie cementowej Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm Zaprawa cementowa M-12 13.6*2*0.25*1.3	m ³ m ³	 8.84	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0*0.25*1.3*2	m ³	5.20	
				RAZEM	14.04
2.3		Izolacja ścian fundamentowych			
102 d.2.3	ST-B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie 13.6*2*1.3*2 8.0*2*1.3*2 0.25*4*3*1.3	m ² m ² m ² m ²	 70.72 41.60 3.90	
				RAZEM	116.22
103 d.2.3	ST-B	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 3,0 mm - do wys. 0,3 m ponad poziom terenu 13.6*2*1.3*2 8.0*2*1.3*2 0.25*4*3*1.3	m ² m ² m ² m ²	 70.72 41.60 3.90	
				RAZEM	116.22
104 d.2.3	ST-B	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej - przyklejenie płyt ochronnych z polistyrenu ekstrudowanego (styrodur) gr. 5 cm na klej bitumiczny systemowy z wyciągnięciem ocieplenia 30 cm nad teren - cokół 13.6*2*1.3*2 8.0*2*1.3*2 0.25*4*3*1.3	m ² m ² m ² m ²	 70.72 41.60 3.90	
				RAZEM	116.22
105 d.2.3	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowych metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach 13.6*0.5*2 8.0*0.5*2	m ² m ² m ²	 13.60 8.00	
				RAZEM	21.60
106 d.2.3	ST-B	Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej 13.6*2*1.3*2*0.5 8.0*1.3*2*0.5 0.8*0.8*0.8*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.36 10.40 1.54	
				RAZEM	47.30
107 d.2.3	ST-B	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu 15	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
108 d.2.3	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ścian fundamentowych 13.6*0.5*2 8.0*0.5*4	m ² m ² m ²	 13.60 16.00	
				RAZEM	29.60
2.4		Podłoża, podkłady			
109 d.2.4	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem 13.1*7.52*0.4	m ³ m ³	 39.40	
				RAZEM	39.40
110 d.2.4	ST-B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły B-7,5 - chudy beton</i> 13.1*7.52*0.15	m ³ m ³	 14.78	
				RAZEM	14.78
111 d.2.4	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
112 d.2.4	ST-B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
113 d.2.4	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
114 d.2.4	ST-B	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
115 d.2.4	ST-B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m ²		
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
116 d.2.4	ST-B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		13.1*7.52	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
2.5		Ściany i kominy			
117 d.2.5	ST-B	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
		13.6*2.75*2	m ²	74.80	
		8.0*2.75*2	m ²	44.00	
		1.5*2.75	m ²	4.13	
				RAZEM	122.93
118 d.2.5	ST-B	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
119 d.2.5	ST-B	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.2.5	ST-B	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		1.5*2*16	m	48.00	
				RAZEM	48.00
121 d.2.5	ST-B	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(13.1*2+7.52*4+1.2*2+1.1*2)*2.6	m ²	158.29	
				RAZEM	158.29
122 d.2.5	ST-B	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 15	m ²		
		1.2*2+1.1*2	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
123 d.2.5	ST-B	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		158.29+4.6*2	m ²	167.49	
				RAZEM	167.49
124 d.2.5	ST-B	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		4*(3+1.6)	m	18.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.40
125 d.2.5	ST-B	Wieloprzewodowe kominy z cegieł 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru - ponad dachem 0.48*1.2*1.8	m ³ m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
126 d.2.5	ST-B	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.6*1.4	m ² m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
127 d.2.5	ST-B	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14 cm z cegieł 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.6		Stropy			
128 d.2.6	ST-B	Stropy gęstożebrowe TERIVA I Beton zwykły C16/20 (B-20) 13.6*8.0	m ² m ²	108.80	
				RAZEM	108.80
129 d.2.6	ST-B	Żebra rozdzielcze w stropie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) <żebra rozdzielcze> 0.26*0.2*13.6	m ³ m ³	0.71	
				RAZEM	0.71
130 d.2.6	ST-B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) (13.6+8.0)*0.3*0.24+0.15*0.24*13.6*2	m ³ m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
131 d.2.6	ST-B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.8*0.3*0.24	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
2.7		Zbrojenie w budynku			
132 d.2.7	ST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 170/1000	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
133 d.2.7	ST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 7 mm (530+200)/1000	t t	0.73	
				RAZEM	0.73
2.8		Konstrukcja drewniana dachu			
134 d.2.8	ST-B	Murlaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji. 0.14*0.14*(13.3+7.7)*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.82	
				RAZEM	0.82
135 d.2.8	ST-B	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.07*0.14*(6*18+5*8+4.1*8+3.15*8+2.25*8+1.3*8)	m ³ m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
136 d.2.8	ST-B	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(7.7)*4	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.8	ST-B	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.14*(10)	m ³ m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
138 d.2.8	ST-B	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.16*(8.01+2.45)*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.33	
				RAZEM	0.33
139 d.2.8	ST-B	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*1.45*9	m ³ drew. m ³ drew.	0.19	
				RAZEM	0.19
140 d.2.8	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja 13.6*8.0	m ² m ²	108.80	
				RAZEM	108.80
141 d.2.8	ST-B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 30 cm z płyt układanych na sucho 13.6*8.0	m ² m ²	108.80	
				RAZEM	108.80
142 d.2.8	ST-B	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 6.0*15.4*2	m ² m ²	184.80	
				RAZEM	184.80
143 d.2.8	ST-B	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (15.4+9.8)*2*0.2*0.032	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
144 d.2.8	ST-B	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 6.0*15.4*2	m ² m ²	184.80	
				RAZEM	184.80
145 d.2.8	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach 6.0*15.4*2	m ² m ²	184.80	
				RAZEM	184.80
146 d.2.8	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych - okapów (15.4+9.8)*2	m m	50.40	
				RAZEM	50.40
147 d.2.8	ST-B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 16	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
148 d.2.8	ST-B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - wywiewek kanalizacyjnych 5*0.2*0.2	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
149 d.2.8	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów 7.7*4+5.6	m m	36.40	
				RAZEM	36.40
150 d.2.8	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych (15.4+9.8)*2*4	m m	201.60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	201.60
151 d.2.8	ST-B	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm (15.4+9.8)*2	m m	50.40	
				RAZEM	50.40
152 d.2.8	ST-B	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 2.8*8	m m	22.40	
				RAZEM	22.40
153 d.2.8	ST-B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
154 d.2.8	ST-B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż narożników 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
155 d.2.8	ST-B	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm 8*3*4	szt. szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
156 d.2.8	ST-B	Wylaz na strych fabrycznie wykończone Wylaz na strych 70x120 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Stolarka i ślusarka			
157 d.2.9	ST-B	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.2*0.6*6+1.0*0.6*6	m ² m ²	7.92	
				RAZEM	7.92
158 d.2.9	ST-B	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z aglomarmuru 1.3*2	m m	2.60	
				RAZEM	2.60
159 d.2.9	ST-B	Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" wewnętrznych z uszczelką 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
160 d.2.9	ST-B	Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" antywłamaniowych klasy C z uszczelką 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
161 d.2.9	ST-B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, szyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki do skrzydeł, samozamykacze 0.9*2.05*11 0.8*2.05*2	m ² m ² m ²	20.30 3.28	
				RAZEM	23.58
162 d.2.9	ST-B	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych antywłamaniowych w kl. C, z okuciami, klamkami, szyldami, zamki na wkładkę kl. C, wkładki do skrzydeł kl. C 1.05*2.05*1	m ² m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
163 d.2.9	ST-B	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - klasa antywłamaniowości C 1.15*2.15*2	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.9	ST-B	Zakup i montaż uchwytów malowanych proszkowo dla osób niepełnosprawnych - uchwyty ruchome - podnoszone, montowane do ściany - 3 szt., stałe montowane do ściany - 2 szt. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.10		Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg			
165 d.2.1 0	ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <p. 1> (1.83+1.38)*2*2.75 <p. 3> (2.75+1.95)*2*2.75 <p. 10> (1.5+1.27)*2*2.75 <p. 11> (2.4+2.45)*2*2.75 <p. 12> (2.7+4.01)*2*2.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.66 25.85 15.24 26.68 36.91	
				RAZEM	122.34
166 d.2.1 0	ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - p. 1, 3, 10, 9, 11 2.53+5.14+1.91+2.03+4.61	m ² m ²	 16.22	
				RAZEM	16.22
167 d.2.1 0	ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pod glazurę (13.1*2+7.52*4+1.2*2+1.1*2+13.1+7.52)*2.75*2	m ² m ²	 448.25	
				RAZEM	448.25
168 d.2.1 0	ST-B	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
169 d.2.1 0	ST-B	Grunтовanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wykonywane płynną folią ręcznie systemowym preparatem gruntującym <natryski> (1.0+1.0)*2.75*2 (1.1+1.1+1.0)*1.2*2.75*2 <posadzki> 1.6*1.7 1.49*1.95 2.1*2.1 2.95*2.1 2.1*2.7 <wywiniecie na ściany> (1.6+1.7)*2*0.2 (1.49+1.95)*2*0.2 (2.1+2.1)*2*0.2 (2.95+2.1)*2*0.2 (2.1+2.7)*2*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.00 21.12 2.72 2.91 4.41 6.20 5.67 1.32 1.38 1.68 2.02 1.92	
				RAZEM	62.35
170 d.2.1 0	ST-B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią dwukrotnie uszczelniającą; z wywinieciem na ścianę na wys. 20 cm 62.35	m ² m ²	 62.35	
				RAZEM	62.35
171 d.2.1 0	ST-B	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej <wywiniecie na ściany> (1.6+1.7)*2 (1.49+1.95)*2 (2.1+2.1)*2	m m m m	 6.60 6.88 8.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.95+2.1)*2	m	10.10	
		(2.1+2.7)*2	m	9.60	
				RAZEM	41.58
172	ST-B	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej elastycznej w dwóch kolorach o wym. min. 25x40 cm - wzór układania płytek uzgodnić z Użytkownikiem, na całą wysokość	m ²		
d.2.1		(13.1*2+7.52*4+1.2*2+1.1*2+13.1+7.52)*2.75*2	m ²	448.25	
0				RAZEM	448.25
173	ST-B	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.2.1		75	m	75.00	
0				RAZEM	75.00
174	ST-B	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 w karo	m ²		
d.2.1		85	m ²	85.00	
0				RAZEM	85.00
175	ST-B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.2.1		(2.4+2.45)*2*2	m	19.40	
0				RAZEM	19.40
176	ST-B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca	m		
d.2.1		(1.83+1.38+1.95+2.7+1.5+1.27+2.45+2.4)*2	m	30.96	
0				RAZEM	30.96
177	ST-B	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m ²		
d.2.1		85+16.22	m ²	101.22	
0				RAZEM	101.22
178	ST-B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity	m ²		
d.2.1		85	m ²	85.00	
0				RAZEM	85.00
179	ST-B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany	m ²		
d.2.1		16.22	m ²	16.22	
0				RAZEM	16.22
2.11		Okladziny z płyt gipsowych			
180	ST-B	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
d.2.1		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	54.17	
1		4.41+7.14+2.23+2+9.07+2.54+6.4+5.53+8.85+6			
				RAZEM	54.17
181	ST-B	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.2.1		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	12.96	
1		2.7*0.8*6			
				RAZEM	12.96
182	ST-B	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.2.1		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm			
1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*0.6	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2.12		Ocieplenie elewacji			
183 d.2.1 2	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej szer. 143 mm (13.6+8)*2	m m	 43.20	
				RAZEM	43.20
184 d.2.1 2	ST-B	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanek - tynk silikatowy, wraz z ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych wełną mineralną gr. 2 cm, z zamontowaniem narożników z siatką w narożach otworów i ścian, z zamontowaniem krętek wentylacyjnych (w poziomych narożach stosować narożniki z kapinoskami) (13.6+8)*2*2.9	m ² m ²	 125.28	
				RAZEM	125.28
185 d.2.1 2	ST-B	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 2,0 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikatowej w kolorystyce wg projektu (1.2+0.6*2)*6*0.25 (1.0+0.6*2)*6*0.25 1.1*3*1*0.25*2	m ² m ² m ² m ²	 3.60 3.30 1.65	
				RAZEM	8.55
186 d.2.1 2	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 125.28+8.55	m ² m ²	 133.83	
				RAZEM	133.83
187 d.2.1 2	ST-B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać ze spadkiem lub montować kątownik z kapinoskiem w celu zapewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku (1.2+0.6*2)*6 (1.0+0.6*2)*6 (1.1+2.1*2)*2	m m m m	 14.40 13.20 10.60	
				RAZEM	38.20
188 d.2.1 2	ST-B	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole - wykonany ręcznie (13.6+8.0)*2*0.4	m ² m ²	 17.28	
				RAZEM	17.28
189 d.2.1 2	ST-B	Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg projektu 133.83	m ² m ²	 133.83	
				RAZEM	133.83
190 d.2.1 2	ST-B	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę (15.4+8.5)*0.9*2	m ² m ²	 43.02	
				RAZEM	43.02
191 d.2.1 2	ST-B	Montaż elementów wykończeniowych z pvc wraz z elementami wentylacyjnymi - podsufitka (15.4+8.5)*0.9*2	m ² m ²	 43.02	
				RAZEM	43.02

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.2.1 2	ST-B	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ociepleniowych z wełny mineralnej - ocieplenie ościeży - część podparapetowa 1.2*0.25*12	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
193 d.2.1 2	ST-B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki 1.2*0.25*12	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
2.13		Instalacje wentylacyjne			
194 d.2.1 3	ST-B	Zbiórca zespół wentylacyjny, z wykonaniem i montażem drzwiczek inspekcyjnych zamykanych na kluczyk, o wym. 60x60 cm, mocowanych w suficie podwieszonym - wg projektu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
195 d.2.1 3	ST-B	Przewody wentylacyjne elastyczne wzmocnione izolowane wzmocnioną spiralą z drutu stalowego d=125 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
196 d.2.1 3	ST-B	Kratki wentylacyjne wywiewne z czujnikiem ruchu wraz z transformatorem 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
197 d.2.1 3	ST-B	Kratki wentylacyjne kontaktowe w drzwiach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
198 d.2.1 3	ST-B	Kłapa zwrotna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.2.1 3	ST-B	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
200 d.2.1 3	ST-B	Uruchomienie próba i regulacja wentylacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.14		Ogrzewanie			
201 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: nawietrzak N1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: nawietrzak N2 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: <i>grzejnik bryzgoodpomy G1 300 W</i>	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
204 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: <i>grzejnik bryzgoodpomy G2 400 W</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: <i>grzejnik bryzgoodpomy G3 600 W</i>	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
206 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: <i>grzejnik bryzgoodpomy G4 800 W</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.2.1 4	ST-B	Dostawa i montaż: <i>grzejnik bryzgoodpomy G5 1000 W</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.2.1 4	ST-B	Uruchomienie próba i regulacja grzejników i nawietrzaków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Wypożyczenie			
209 d.2.1 5	ST-B	Dostawa i montaż: <i>suszarka do rąk</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
210 d.2.1 5	ST-B	Dostawa i montaż: <i>szczotka do czyszczenia WC nierdzewna (nacienna)</i>	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
211 d.2.1 5	ST-B	Dostawa i montaż: <i>pojemnik na ręczniki papierowe</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
212 d.2.1 5	ST-B	Dostawa i montaż: <i>pojemnik na mydło</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
213 d.2.1 5	ST-B	Dostawa i montaż: <i>lustro wpuszczone w glazurę 50x40 cm</i>	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	ST-B	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.2.1		pojemniki na śmieci zewnętrzne 240 dm ³ - 2 szt			
5		obudowa pojemników na odpadki - 1 kpl. wg projektu	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
215	ST-B	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.2.1		wylaz na strych 70x140 cm			
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	ST-B	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.2.1		pojemniki na śmieci (w budynku)			
5		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
217	ST-B	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.2.1		- ławki w budynku L=90 cm - 2 szt.			
5		- ławki w budynku L=120 cm - 2 szt.	kpl.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
218	ST-B	Dostawa i montaż:	m ²		
d.2.1		przegrody WC systemowe na profilach aluminiowych z metalowymi okuciami, klamkami			
5		19.4	m ²	19.40	
				RAZEM	19.40
219	ST-B	Dostawa i montaż:	m ²		
d.2.1		drążek śr. min.32 mm nierdzewny z zasłoną foliową nieprzezroczystą			
5		1.1*2.1*2	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
220	ST-B	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.2.1		- szafa szatniowa 2-segmentowa 60x180x50 cm - 2 szt.			
5		- szafa szatniowa 3-segmentowa 90x180x50 cm - 4 szt.			
		- szafa meblowa 120x180x50 cm - 1 szt.			
		- szafa meblowa 120x180x50 cm - 1 szt.			
		- szafa meblowa 90x180x50 cm - 1 szt.			
		- biurko 120x60x90 cm - 1 szt.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu i przebudowy boisk rekreacyjnych z robotami towarzyszącymi, wykonania budynku zaplecza przy ul. Judyma 1 w Lublinie - roboty w branży drogowej

ADRES INWESTYCJI : ul. Judyma 1, Lublin

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

BRANŻA : drogowa, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Kruszyńska, upr. bud. Nr 1350/Lb/81 (drogowa, budowlana)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Zieleń						
5	Podbudowa						
6	Nawierzchnia						
7	Elementy ulic						
	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 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 4	Roboty rozbiórkowe					
3	5 - 8	Roboty ziemne					
4	9 - 10	Zieleń					
5	11 - 12	Podbudowa					
6	13 - 13	Nawierzchnia					
7	14 - 18	Elementy ulic					
		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 przygotowawcze			
1	SST.00.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	.01.	0.07	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
2		Roboty rozbiórkowe			
2	SST.04.01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	.01.	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	SST.04.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	.01.	0.68	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
4	SST.04.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	.01.	0.68	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
3		Roboty ziemne			
5	SST.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3	.01.	108.4	m ³	108.40	
				RAZEM	108.40
6	SST.04.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.3	.01.	108.4	m ³	108.40	
				RAZEM	108.40
7	SST.04.01	Plantowanie powierzchni skarp	m ²		
d.3	.01.	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
8	SST.09.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.3	.02.	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
4		Zieleń			
9	SST.04.01	Plantowanie powierzchni skarp	m ²		
d.4	.01.	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
10	SST.09.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.4	.02.	<wokół nawierzchni> 70	m ²	70.00	
		<rów> (0.75+0.75+0.4)*22	m ²	41.80	
				RAZEM	111.80
5		Podbudowa			
11	SST.04.05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	.01.	<miejsca postojowe> 150	m ²	150.00	
		<pow. utwardzona przy placu> 132	m ²	132.00	
		<wymiana nawierzchni dojazdu> 45	m ²	45.00	
				RAZEM	327.00
12	SST.04.05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5 Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazd + pow. utwardzenia działki	m ²		
d.5	.01.	<jw> poz.11	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Nawierzchnia			
13	SST.05.03 d.6 .23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd+ pow. utwardzenia działki poz.11	m ²		
			m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
7		Elementy ulic			
14	SST.08.01 d.7 .01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 64	m		
			m	64.00	
				RAZEM	64.00
15	SST.08.01 d.7 .01.	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <pom. istn. naw. ul. Judyma a zjazdem> 15 <pom. placem a rowem> 4	m		
			m	15.00	
			m	4.00	
				RAZEM	19.00
16	SST.08.01 d.7 .01.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m - z oporem pod rynienki odwodnienia liniowego 5*0.15*(0.35+0.2)	m		
			m	0.41	
				RAZEM	0.41
17	SST.08.03 d.7 .01.	Odwodnienie liniowe z korytek z odwadniających polimerobetonowych szer. 300 mm z rusztem żeliwnym szczelinowym ze studzienką kłsy C-250 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	SST.08.03 d.7 .01.	Ława pod krawężniki z pianobetonu nad linią telekomunikacyjną 0.5*0.25*6	m ³		
			m ³	0.75	
				RAZEM	0.75

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BOISK Z WYKONANIEM BUDYNKU SANITARNO-GOSPODAR-
CZEGO
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. JUDYMA 1 (DZ.NR.149)
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76
DATA OPRACOWANIA : maj 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2016 SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	45231000-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE							
2	45231000-5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE							
3	45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA							
4	45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA							
	RAZEM							

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
1	1 - 59	45231000-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄ- GOWE					
2	60 - 100	45231000-5 PRZYŁĄCZE KANALI- ZACYJNE					
3	101 - 142	45330000-9 INSTALACJA WEW- NĘTRZNA WODOCIĄGOWA					
4	143 - 181	45330000-9 INSTALACJA WEW- NĘTRZNA KANALIZACYJNA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. I INSTALACJE WOD.-KAN. I C.W. BUDYNEK SANITARNO -GOSPODARCZY PRZY UL.JUDY-MA 1 (DZ. NR. 149)					
1		45231000-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod.-kan. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 6.0*2+1.0*12	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 20 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1.0*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką (jezdnia) 6.0*4.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
8 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.0*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 wsp.do R -0,4 (2.5+3.0)*1.2	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
10 ST część d.1 2-2,3; 5-5,4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm (2.5+3.0)*1.2	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 6.60	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
12	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 19.0*1.0	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
13	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką (chodniki) 2.5*3.0+3.0*3.0	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
14	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - odkopanie istniejącego wodociągu i gazociągu . 2.0*0.9*1.8*2	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
15	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 24 km (2.5+6.0+3.0)*0.9*1.75	m ³ m ³	 18.113	
				RAZEM	18.113
16	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [32-(2.0*2+2.5+6.0+3)]*0.9*1.75	m ³ m ³	 25.988	
				RAZEM	25.988
17	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 32.0*1.75*2	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
18	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4(gazociąg) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 32.0*0.9	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800
20	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Opaski uniwersalne żeliwne epoksydowane PN16 o śr.100/50 mm do nawiercenia z odejściem gwintowanym 50 mm w/g PT.Zasuwa do przyłączy domowych z miękkim uszczelnieniem klina z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwne - wykopy umocnione 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
22	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /kolano 90st. 1.0	złacz. złacz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /kolano 90st. 1.0	złacz. złacz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/stal 40/32 2.0	złacz. złacz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych, PE/stal 40/32 1.0	złacz. złacz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE 40 a osłonową. 1.5+2.3	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
27	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
29	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Wodomierze skrzydełkowe MNK 2,5 o śr.nom. 20 mm montowany na konsoli do wodomierzy dł.290 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Dostawa wodomierza MNK 2,5 o śr.20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Zawór antyskażeniowy EA 251 sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Zawory przelotowe skośny grzybkowy sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-16.00	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
36	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-16.00	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
38	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-16.00	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
40	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypanie piachem rur warstwą 10 cm i wykopu piachem pod chodnikami i jezdnią $20*0.9*0.1+(2.50+6.5+3.0)*0.9*1.4$	m ³		
			m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
42	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		20.0*0.9*1.55	m ³	27.900	
				RAZEM	27.900
44	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		20*0.9*0.1+(2.50+6.5+3.0)*0.9*1.4	m ³	16.920	
		20.0*0.9*1.55	m ³	27.900	
				RAZEM	44.820
45	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Humusowanie trasy wykopu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		20.0*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
46	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Oznakowanie armatury	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(2.5+3.0)*1.0	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
48	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa góra z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
49	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
50	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu.	m		
		1.0*3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z demontażu), 20% kostki nowej	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
52	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę (krawężniki z demontażu)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	ST część d.1 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
55	ST część d.1 3;4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 32.0*0.9*0.20	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
56	ST część d.1 3;4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 5.76	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
57	ST część d.1 3;4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.5+3.0)*0.9*0.35+6.0*0.9*0.40	m ³ m ³	 3.893	
				RAZEM	3.893
58	ST część d.1 3;4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 23 (2.5+3.0)*0.9*0.35+6.0*0.9*0.47	m ³ m ³	 4.271	
				RAZEM	4.271
59	ST część d.1 3;4	Oplata za wysypisko 5.76+4.271	m ³ m ³	 10.031	
				RAZEM	10.031
2		45231000-5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
60	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 7.0*2+1.0*14	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
61	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 7.0*1.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
62	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 7.0*1.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
63	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 20 7.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką (jezdnia) 7.0*4.0	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
66	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 wsp.do R -0,4 2.5*1.0	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
68	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 2.5*1.0	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
69	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2.5*1.0	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
70	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - , przy istniejącej studzience kanaliz.i wykop w miejscu kanalizacji telefonicznej 2.0*1.0*2.52+2.0*1.0*2.11	m ³ m ³	9.260	
				RAZEM	9.260
71	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 24 km 4.5*1.0*2.0+2.5*1.0*1.15+18.0*1.0*0.15+2.5*2.5*0.25	m ³ m ³	16.138	
				RAZEM	16.138
72	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 8.5*1.0*1.99	m ³ m ³	16.915	
				RAZEM	16.915
73	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Oslonięca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną Arota 100 mm lub równoważne 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 17.0*2.19*2+2.5*2.2*4	m ² m ²	96.460	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.460
75	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
		18.0*1.0+2.5*2.5*1	m ²	24.250	
				RAZEM	24.250
76	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie rewizyjne gr.10 cm	m ³		
		0.182	m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
77	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym C-250 z zamkiem zatrzaskowym w studni KSI , z uszczelnieniem szczelnym przejść	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1.00	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
79	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Przejścia szczelne przez ścianę betonową studzienek kanalizacyjnych o grubości do 15 cm dla rurociągów PCW o śr. 160 mm	szt.przejsc		
		3.00	szt.przejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
81	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
82	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm / przejście pod ławą fundamentową /	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
83	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypanie rur piachem pod chodnikiem, jezdnią przy SR-I	m ³		
		2.50*1.0*1.12+7.0*1.0*2.05	m ³	17.150	
		(2.5*2.5*1.92)-3.18	m ³	8.820	
				RAZEM	25.970

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10.5*1.0*1.21	m ³ m ³	 12.705	
				RAZEM	12.705
86	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 18*1.0*0.1+2.50*1.0*1.17+7.0*1.0*2.03 8.5*1.0*1.99	m ³ m ³ m ³	 18.935 16.915	
				RAZEM	35.850
87	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Humusowanie trasy wykopu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 8.5*4.0	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
88	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
89	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
90	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
91	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z demontażu) 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
92	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu. 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę (krawężniki z demontażu) 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 7.0*1.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST część d.2 2-2,3; 5-5,4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 7.0*1.0	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
96	ST część d.2 3;4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.5*1.0*0.35+7.0*1.0*0.40	m ³ m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
97	ST część d.2 3;4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 23 2.5*1.0*0.35+7.0*1.0*0.47	m ³ m ³	4.165	
				RAZEM	4.165
98	ST część d.2 3;4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2.0*1.0*2.52+2.0*1.0*2.11	m ³ m ³	9.260	
				RAZEM	9.260
99	ST część d.2 3;4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 9.26	m ³ m ³	9.260	
				RAZEM	9.260
100	ST część d.2 3;4	Oplata za wysypisko 4.165+9.26	m ³ m ³	13.425	
				RAZEM	13.425
3		45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			
101	ST część d.3 2-5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.5*0.9*2.24	m ³ m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
102	ST część d.3 2-5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1.5*2.24*2	m ² m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
103	ST część d.3 2-5	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 1.5*0.9	m ² m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
104	ST część d.3 2-5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.5*0.9*2.24	m ³ m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
105	ST część d.3 2-5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19.0	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
106	ST część d.3 2-5	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez ściany z rur fi 50 mm - dł. 16 cm - 3 szt z rur fi 40 mm - dł. 16 cm - 2 szt z rur fi 32 mm - dł. 16 cm - 5 szt z rur fi-25 mm - dł. 16 cm - 9 szt 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	ST część d.3 2-5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.7	m m	 12.700	
				RAZEM	12.700
108	ST część d.3 2-5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.6	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
109	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
110	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
111	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
112	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.6	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
113	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
114	ST część d.3 2-5	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
115	ST część d.3 2-5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	ST część d.3 2-5	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	ST część d.3 2-5	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
118	ST część d.3 2-5	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 18.0	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
119	ST część d.3 2-5	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - kątowny do płuczki 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
120	ST część d.3 2-5	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 4.0	szt. szt.	 4.000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
121	ST część d.3 2-5	Zawór antyskażeniowy HA 216 sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	ST część d.3 2-5	Zawory antyskażeniowe HD206 sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - przy barierach natryskowych.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	ST część d.3 2-5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	ST część d.3 2-5	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	ST część d.3 2-5	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	ST część d.3 2-5	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	ST część d.3 2-5	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.100 l. moc grzałki 1500 W , 230V	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	ST część d.3 2-5	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.120 l. moc grzałki 2000 W , 230V	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	ST część d.3 2-5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		32.0	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
130	ST część d.3 2-5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
131	ST część d.3 2-5	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
132	ST część d.3 2-5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
133	ST część d.3 2-5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
134	ST część d.3 2-5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
135	ST część d.3 2-5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.7	m	12.700	
				RAZEM	12.700
136	ST część d.3 2-5	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
137	ST część d.3 2-5	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
138	ST część d.3 2-5	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	ST część d.3 2-5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		89.9	m	89.900	
				RAZEM	89.900
140	ST część d.3 2-5	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	89.900	
		89.9			
				RAZEM	89.900
141	ST część d.3 2-5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
142	ST część d.3 2-5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i plukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-11	10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
4		45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA			
143	ST część d.4 2-5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		30.5*1.0*1.45	m ³	44.225	
				RAZEM	44.225
144	ST część d.4 2-5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		30.5*1.45*2	m ²	88.450	
				RAZEM	88.450
145	ST część d.4 2-5	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
		30.5*1.0	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
146	ST część d.4 2-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.6+3.3+4.1+4.1+2.5+2.5	m	28.100	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.100
147	ST część d.4 2-5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (podejścia do przyborów sanitarnych) (3.4+2.4+1.5+0.8+1.8+2.3+1.5+1.0)*0.9*1.2	m ³ m ³	15.876	
				RAZEM	15.876
148	ST część d.4 2-5	Kanale rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm 14.7*0.9	m ² m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
149	ST część d.4 2-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+2.5+1.4+1.5+1.5+1.1+2.0	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
150	ST część d.4 2-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4+1.5+0.9+3.6+0.7	m m	9.100	
				RAZEM	9.100
151	ST część d.4 2-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7.0	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	ST część d.4 2-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12.0	podej. podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
153	ST część d.4 2-5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (30.5*1.0*1.45)-30.5*1.0*0.20 (3.4+2.4+1.5+0.8+1.8+2.3+1.5+1.0)*0.9*1.2-(3.4+2.4+1.5+0.8+1.8+2.3+1.5+1.0)*0.9*0.20	m ³ m ³ m ³	38.125 13.230	
				RAZEM	51.355
154	ST część d.4 2-5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 8.746	m ³ m ³	8.746	
				RAZEM	8.746
155	ST część d.4 2-5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
156	ST część d.4 2-5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.1	m m	2.100	
				RAZEM	2.100
157	ST część d.4 2-5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
158	ST część d.4 2-5	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.1	m m	2.100	
				RAZEM	2.100
159	ST część d.4 2-5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przez strop 5.0	szt. szt.	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
160	ST część d.4 2-5	Wycięcie otworów w pokryciu dachowym z blachodachówki dla osadzenia rur wywiewnych . 5.0	miejsc. miejsc.	5.000	
				RAZEM	5.000
161	ST część d.4 2-5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.8*5	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
162	ST część d.4 2-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163	ST część d.4 2-5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	ST część d.4 2-5	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	ST część d.4 2-5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.7+0.8+0.4+1.2+1.1	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
166	ST część d.4 2-5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	ST część d.4 2-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 0.6+2.60	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
168	ST część d.4 2-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 7.0	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
169	ST część d.4 2-5	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	ST część d.4 2-5	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	ST część d.4 2-5	Ustępy z płuczką ustępową przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	ST część d.4 2-5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
173	ST część d.4 2-5	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	ST część d.4 2-5	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe na ścianie w pomieszczeniach porządkowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	ST część d.4 2-5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	ST część d.4 2-5	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	ST część d.4 2-5	Mocowanie na ścianach; siedziska do natrysku dla niepełnosprawnych szt. 1 uchwytów przy umywalce dla niepełnosprawnych szt.2 uchwytów przy wc dla niepełnosprawnych szt 2	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	ST część d.4 2-5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km grunt.kat. III (44.225+15.876)-51.355	m ³		
			m ³	8.746	
				RAZEM	8.746
179	ST część d.4 2-5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km	m ³		
		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
180	ST część d.4 2-5	Opiata za wysypisko	m ³		
		8.746+0.68	m ³	9.426	
				RAZEM	9.426
181	ST część d.4 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie oraz związane np. z zajęciem pasa chodnika, drogi, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu i przebudowy boisk rekreacyjnych z robotami towarzyszącymi, wykonania budynku zaplecza przy ul. Judyma 1 w Lublinie - roboty w branży elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Judyma 1, Lublin
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

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
1	Roboty elektryczne - boiska						
2	Roboty elektryczne - budynek zaplecza						
3	Przyłącze tymczasowe						
4	Przyłącze docelowe						
	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 - 52	Roboty elektryczne - boiska					
2	53 - 93	Roboty elektryczne - budynek zaplecza					
3	94 - 100	Przyłącze tymczasowe					
4	101 - 116	Przyłącze docelowe					
		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		138	m ³	138.00	
				RAZEM	138.00
2	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		138	m ³	138.00	
				RAZEM	138.00
3	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 75	m	34.00	
		34		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 50 mm	m	310.00	
		310		RAZEM	310.00
5	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	m	128.00	
		128		RAZEM	128.00
6	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury z twardego PCV fi 50 mm	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
7	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
d.1		860	m	860.00	
				RAZEM	860.00
8	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m	707.00	
		707		RAZEM	707.00
9	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		kable koncent. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0	m	350.00	
		92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC			
		350		RAZEM	350.00
10	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m	162.00	
		162		RAZEM	162.00
11	ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m	29.00	
		29		RAZEM	29.00
12	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
13	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 144	szt.żył szt.żył	144.00	
				RAZEM	144.00
15	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 144	szt. szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
16	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
17	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 284	szt.żył szt.żył	284.00	
				RAZEM	284.00
19	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wnękami na tabliczki <i>Maszt stalowy - 10 m, z dwiema wnękami + fundament</i> 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ośw. uliczne 8 m + fundament 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ośw. parkowe 5 m + fundament (dla opraw LED) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	ST-E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie - dla 3 naświetlaczy <i>Poprzeczki do mocowania projektorów</i> 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
24	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 8 m 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie typ WO 1 z mocowaniem - do masztów i do słupów parkowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - kpl. po 40 mb <i>Przewód YDY-750V 3x2,5mm²</i> 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb <i>kable koncent. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0</i> 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą sodową 250 W wraz ze źród- łem światła</i> 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna LED 52 W 230V IP65 wraz ze źródłem światła</i> <i>kompletna</i> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>lampa oświetleniowa kompletna szczelna 250 W wraz ze źródłem światła</i> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach <i>lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 250W IP65 wraz ze źródłem</i> <i>światła</i> 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
32	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach <i>lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 150W IP65 wraz ze źródłem</i> <i>światła</i> 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
33	ST-E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach <i>tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi izolo- wana</i> 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
34	ST-E d.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym - rozdzielnica RE 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	ST-E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura z PCW sztywna fi 75 mm</i> 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
36	ST-E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rury karbowane fi 50 mm</i> 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
37	ST-E d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YAKY 4x16 mm², 0,6/1 kV</i> 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
38	ST-E d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>kable koncent. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0</i> 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 90	m m	90.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.00
39	ST-E d.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
40	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 25	otw. otw.	 25.00	
				RAZEM	25.00
41	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
42	ST-E d.1	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 1290	m m	 1290.00	
				RAZEM	1290.00
43	ST-E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
44	ST-E d.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boiskach) 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
45	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	 50.00	
				RAZEM	50.00
47	ST-E d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 22	odc. odc.	 22.00	
				RAZEM	22.00
48	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
50	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
51	ST-E d.1	Regulacja i ustawianie rozsyłu oświetlenia przez poszczególne komplety projektów na masztach za pomocą zwyżki 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
52	ST-E d.1	Dostawa i montaż systemu monitoringu bezprzewodowego terenu i boisk - wg projektu - typowy zestaw duży wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty elektryczne - budynek zaplecza			
53 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
54 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
55 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
56 d.2	ST-E	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 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
57 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
58 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 345	m m	 345.00	
				RAZEM	345.00
59 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
60 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 245	m m	 245.00	
				RAZEM	245.00
61 d.2	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x4mm ² 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
62 d.2	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 103	szt. szt.	 103.00	
				RAZEM	103.00
63 d.2	ST-E	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - puszkę P1 w tynku 76	szt. szt.	 76.00	
				RAZEM	76.00
64 d.2	ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łącznik bryzgoszczelny 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	ST-E d.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	ST-E d.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	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	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
68	ST-E d.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² <i>Obudowy o powierzchni do 0.5 m² - tablice TBG (2 człony 500x600x140)</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	ST-E d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletny, wg projektu <i>tablica TB część dla instalacji w budynku</i> <i>tablica TB część dla ośw. boisk</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	ST-E d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski ppoż., szczelne na puszcze specjalnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	ST-E d.2	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x26 IP65, świetłówki kompaktowe, klosz przyrmatyczny	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
72	ST-E d.2	Oprawy szczelne plafon 26W IP65 z kloszem przyrmatycznym	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
73	ST-E d.2	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 IP65, świetłówki kompaktowe, klosz przyrmatyczny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	ST-E d.2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	ST-E d.2	Oprawy świetłówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 - specjalne, z 2h podtrzymaniem	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
76	ST-E d.2	Oprawy świetłówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 - specjalne, z 2h podtrzymaniem, odporne na niskie temperatury i czynniki atmosferyczne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	ST-E d.2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	ST-E d.2	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		118	szt.	118.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118.00
79	ST-E d.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 69	otw. otw.	 69.00	
				RAZEM	69.00
80	ST-E d.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
81	ST-E d.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
82	ST-E d.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
83	ST-E d.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
84	ST-E d.2	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
85	ST-E d.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
86	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 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
87	ST-E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów odprowadzających w cegle 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
88	ST-E d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
89	ST-E d.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.00	
				RAZEM	25.00
90	ST-E d.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
91	ST-E d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	ST-E d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 85	prób. prób.	 85.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85.00
93	ST-E d.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - na zapleczu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Przylącze tymczasowe			
94	ST-E d.3	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - w powietrzu Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	ST-E d.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
96	ST-E d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Przewód AsKSn-0,6/1kV 4x25 Rura ochronna twarda 75 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
97	ST-E d.3	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg na słupie skrzynka pomiarowa SPL/0 o wymiarach 620x400x25 mm z mocowaniem i z pełnym wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	ST-E d.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica placu budowy z mocowaniem i wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	ST-E d.3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
100	ST-E d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*6	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4		Przylącze docelowe			
101	ST-E d.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8.64	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
102	ST-E d.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		8.64	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
103	ST-E d.4	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
104	ST-E d.4	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - druga rura	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	ST-E d.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
106	ST-E d.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
107	ST-E d.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x120 mm²</i>	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
108	ST-E d.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x120 mm²</i>	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
109	ST-E d.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x120 mm²</i>	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
110	ST-E d.4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	ST-E d.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
112	ST-E d.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6*6	m	36.00	
				RAZEM	36.00
113	ST-E d.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4.5	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
114	ST-E d.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	ST-E d.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	ST-E d.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00