

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonania boisk w ramach programu Orlik 2012 na działkach Nr 7/1, 7/2 przy Gimnazjum Nr 2 im. Komisji Edukacji Narodowej przy ul. Lwowskiej 11 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Gimnazjum Nr 2 im. Komisji Edukacji Narodowej Działki Nr 7/1, 7/2, ul. Lwowska 11 20-128 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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

Lublin, marzec 2012 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
28813810-5 Wykończenia nawierzchni
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk Orlik 2012 przy Gimnazjum Nr 2 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwowska 11, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2012 r. Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
2	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
3	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
4	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
5	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
6	ST 2D d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 <boisko duże> 72*18 <boisko małe> 26*50 <bieżnia> 85*5.0 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> 57*20+10*3+15*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 1296.00 1300.00 425.00 1215.00	
				RAZEM	4236.00
7	ST 2D d.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <boisko duże> (72+18)*2 <boisko małe> (26+50)*2 <bieżnia> (85+5.0)*2 <chodniki, wjazdy, boisko przy wjeździe> (57+20+10+3+15)*2	m m m m m	 180.00 152.00 180.00 210.00	
				RAZEM	722.00
8	ST 2D d.1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <trybuny> 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
9	ST 2D d.1	Rozebranie istniejących elementów wyposażenia sportowego wraz z wywozem i utylizacją np. bramki do piłki ręcznej i do piłki nożnej 4 kpl, piłkochwyty, kosze, słupki do siatkówki, ogrodzenia wokół boisk, itp. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	ST 2D d.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia, usunięcie drzew za zgodą UM kolidujących z inwestycją 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	ST 2D d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład do ponownego wbudowania <nawierzchnia asfaltowa> -4236 <pow. objęta inwestycją> 24*58 10*36 94*34 62*55*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 -4236.00 1392.00 360.00 3196.00 1705.00	
				RAZEM	2417.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST 2D d.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów <pod przesunięcie skarpy> 35*3*0.5*0.5	m ³ m ³	26.25	26.25
				RAZEM	26.25
13	ST 2D d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
14	ST 2D d.1	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4236*0.4 722*0.3*0.08	m ³ m ³ m ³	1694.40 17.33	1711.73
				RAZEM	1711.73
15	ST 2D d.1	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 1711.73	m ³ m ³	1711.73	1711.73
				RAZEM	1711.73
16	ST 2D d.1	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu <pow. objęta inwestycją> 24*58 10*36 94*34 62*55*0.5 <boisko do piłki nożnej> -62*30 <boisko wielofunkcyjne> -44*32.1 <boisko rzutnia do pchnięcia kulą> -25*10 <bieżnia> -(55*3.8+3*9) <chodniki> -1011.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1392.00 360.00 3196.00 1705.00 -1860.00 -1412.40 -250.00 -236.00 -1011.65	1882.95
				RAZEM	1882.95
17	ST 2D d.1	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki 1882.95	m ² m ²	1882.95	1882.95
				RAZEM	1882.95
2		Roboty ziemne - drenaż			
18	ST 2D d.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19	ST 2D d.2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV <Boisko do piłki nożnej> 62.0*30.0*0.3 <boisko wielofunkcyjne> 44*32.1*0.3 <pchnięcie kulą> 25*10*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	558.00 423.72 75.00	1056.72
				RAZEM	1056.72
20	ST 2D d.2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <Boisko do piłki nożnej> 62.0*30 <boisko wielofunkcyjne> 44*32.1 <pchnięcie kulą> 25*10	m ² m ² m ² m ²	1860.00 1412.40 250.00	3522.40
				RAZEM	3522.40
21	ST 2D d.2	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*9 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*26.5*7 <pchnięcie kulą> 0.5*0.3*20*2 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(6.3*6+6.5*6+(9+2.5+2.5+5+2.5+4+4+2.5+3+3+2.5+2.5))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	35.78 27.83 6.00 41.93	111.54
				RAZEM	111.54
22	ST 2D d.2	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 26.5*9+26.5*7+20*2	m m	464.00	464.00
				RAZEM	464.00
23	ST 2D d.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> 6.3*6+6.5*6+(9+2.5+2.5+5+2.5+4+4+2.5+3+3+2.5+2.5)	m m	119.80	119.80
				RAZEM	119.80
24	ST 2D d.2	Studzienki chłonne gł. 3,0 m 2+3	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
25	ST 2D d.2	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukanym 8-16 mm <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*26.5*9 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*26.5*7	m ³ m ³ m ³	35.78 27.83	63.61

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pchnięcie kulą> 0.5*0.3*20*2	m ³	6.00	
				RAZEM	69.61
26	ST 2D d.2	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m ³		
		<odprowadzenie> 0.5*0.7*(6.3*6+6.5*6+(9+2.5+2.5+5+2.5+4+4+2.5+3+3+2.5+2.5))	m ³	41.93	
				RAZEM	41.93
27	ST 2D d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1056.72+111.54	m ³	1168.26	
				RAZEM	1168.26
28	ST 2D d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		1168.26	m ³	1168.26	
				RAZEM	1168.26
3		Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne			
29	ST 2D d.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV (60+30+44+32.1+10)*2+25	m		
			m	377.20	
				RAZEM	377.20
30	ST 2D d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		377.2*0.3*0.4	m ³	45.26	
				RAZEM	45.26
31	ST 2D d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	45.26	
		45.26		RAZEM	45.26
32	ST 2D d.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		377.2*0.3*0.4	m ³	45.26	
				RAZEM	45.26
33	ST 2D d.3	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		377.2	m	377.20	
				RAZEM	377.20
34	ST 2D d.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<boiska> 62*30	m ²	1860.00	
		32.1*44	m ²	1412.40	
		10*25	m ²	250.00	
				RAZEM	3522.40
35	ST 2D d.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m ²		
		Krotność = 27	m ²	3522.40	
		3522.4		RAZEM	3522.40
36	ST 2D d.3	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
		<boiska> 3522.4*0.1	m ³	352.24	
				RAZEM	352.24
37	ST 2D d.3	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
		3522.4*0.05	m ³	176.12	
				RAZEM	176.12
38	ST 2D d.3	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego pod sztuczną trawę - z miazgi kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		62*30	m ²	1860.00	
		25*10	m ²	250.00	
				RAZEM	2110.00
39	ST 2D d.3	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	m ²		
		1860	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
40	ST 2D d.3	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 20 mm w kolorze zielonym (boisko do pchnięcia kulą) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem	m ²		
		25*10	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
41	ST 2D d.3	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego	m ²		
		32.1*44.0	m ²	1412.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1412.40
4		Wykonanie skoczni w dal			
42	ST 2D d.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV 3.77*2+55*2+(3+9)*2	m m	141.54	
				RAZEM	141.54
43	ST 2D d.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 141.54*0.3*0.5	m ³ m ³	21.23	
				RAZEM	21.23
44	ST 2D d.4	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km) 21.23	m ³ m ³	21.23	
				RAZEM	21.23
45	ST 2D d.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 141.54*0.3*0.4	m ³ m ³	16.98	
				RAZEM	16.98
46	ST 2D d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową 141.54	m m	141.54	
				RAZEM	141.54
47	ST 2D d.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 55*3.77	m ² m ²	207.35	
				RAZEM	207.35
48	ST 2D d.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 207.35	m ² m ²	207.35	
				RAZEM	207.35
49	ST 2D d.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm 207.35	m ² m ²	207.35	
				RAZEM	207.35
50	ST 2D d.4	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm pod nawierzchnię sportową z fibrobetonu B-25 z wykonaniem dylatacji 207.35	m ² m ²	207.35	
				RAZEM	207.35
51	ST 2D d.4	Wykonanie kompletnej systemowej nawierzchni sportowej typ tartan (pełny system poliuretanowy, nieprzepuszczalny, pogrubiony) gr. 20 mm na rozbiegu skoczni wraz z malowaniem linii - wg projektu 207.35	m ² m ²	207.35	
				RAZEM	207.35
52	ST 2D d.4	Wykonanie i montaż skoczni o wym. 3x9m wewnątrz ustawionych obrzeży 8x30 - z ułożeniem geowłókniny, wypełnieniem tłuczniem kamiennym 4-31,5 mm, żwirzem filtracyjnym 4-16 mm gr. 30 cm, wierzchnią warstwą - piaskiem gr. 30 cm. 3*9	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
5		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
53	ST 4ZT d.5	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <chodniki> (35*3.5+5.5*3.5+19*3.5+12.6*3.5+10*3.5+21.5*2.5+8.5*5+12.5*3.5+4*3.5+12*1.5)*0.4 <chodniki wokół boisk> (62+30+1.5*2)*2*1.5*0.4 (44+32.1+1.5*2)*2*1.5*0.4 10*2*1.5*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	183.74 114.00 94.92 12.00	
				RAZEM	404.66
54	ST 4ZT d.5	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <chodniki> (35*3.5+5.5*3.5+19*3.5+12.6*3.5+10*3.5+21.5*2.5+8.5*5+12.5*3.5+4*3.5+12*1.5)*0.05 <chodniki wokół boisk> (62+30+1.5*2)*2*1.5*0.05 (44+32.1+1.5*2)*2*1.5*0.05 10*2*1.5*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	22.97 14.25 11.87 1.50	
				RAZEM	50.59
55	ST 4ZT d.5	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 404.66+50.59	m ³ m ³	455.25	
				RAZEM	455.25
56	ST 4ZT d.5	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 455.25	m ³ m ³	455.25	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	455.25
57	ST 4ZT	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5		<chodniki> (35*3.5+5.5*3.5+19*3.5+12.6*3.5+10*3.5+21.5*2.5+8.5*5+12.5*3.5+4*3.5+12*1.5)	m ²	459.35	
		<chodniki wokół boisk> (62+30+1.5*2)*2*1.5	m ²	285.00	
		(44+32.1+1.5*2)*2*1.5	m ²	237.30	
		10*2*1.5	m ²	30.00	
		A (suma częściowa)	m ²	1011.65	
				RAZEM	1011.65
58	ST 4ZT	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5		Krotność = 10	m ²	1011.65	
		1011.65			
				RAZEM	1011.65
59	ST 4ZT	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5		1011.65	m ²	1011.65	
				RAZEM	1011.65
60	ST 4ZT	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5		Krotność = 2	m ²	1011.65	
		1011.65			
				RAZEM	1011.65
61	ST 4ZT	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
d.5		<chodniki> (35*2+5.5*2+2*3.5+19*2+2*3.5+12.6*2+10*2+21.5*2+8.5*2+2*5+12.5*2+2*3.5+4*2+12*2)	m	312.20	
		<chodniki wokół boisk> (62+30+1.5*2)*2	m	190.00	
		(44+32.1+1.5*2)*2	m	158.20	
		10*2	m	20.00	
				RAZEM	680.40
62	ST 4ZT	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5		1011.65	m ²	1011.65	
				RAZEM	1011.65
6		Ogrodzenie boisk			
63	ST 4ZT	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty	m ³		
d.6		<ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*(62*2+30*2+32.1*2+44*2+10*2+25)/2.5	m ³	83.25	
		<piłkochwyty> 0.6*0.6*1.3*27.5*2/2.5	m ³	10.30	
				RAZEM	93.55
64	ST 4ZT	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.6		93.55	m ³	93.55	
				RAZEM	93.55
65	ST 4ZT	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.6		Krotność = 14	m ³	93.55	
		93.55			
				RAZEM	93.55
66	ST 4ZT	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.6		<ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(62*2+30*2+32.1*2+44*2+10*2+25)/2.5	m ³	6.40	
		<piłkochwyty> 0.6*0.6*0.1*27.5*2/2.5	m ³	0.79	
				RAZEM	7.19
67	ST 4ZT	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.6		Beton zwykły B-7,5 - chudy beton"	m ³	6.40	
		<ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(62*2+30*2+32.1*2+44*2+10*2+25)/2.5	m ³	0.79	
		<piłkochwyty> 0.6*0.6*0.1*27.5*2/2.5	m ³		
				RAZEM	7.19
68	ST 4ZT	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.6		Beton zwykły B-20, szczelny'	m ³	79.17	
		93.55-7.19-7.19			
				RAZEM	79.17
69	ST 4ZT	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)	szt		
d.6		(62*2+30*2+32.1*2+44*2+10*2+25)/2.5		152.48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				152.48	
		<ogrodzenie> 153	szt	153.00	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	153.00
70	ST 4ZT d.6	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) <ogrodzenie> 4+4*2+6*2+8	szt szt	32.00	
				RAZEM	32.00
71	ST 4ZT d.6	Wykonanie i montaż słupków piłkochwytu za bramkami boiska do piłki nożnej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm. (27.5/2.5+1)*2	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
72	ST 4ZT d.6	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (62+30+32.1+44+10)*2*2.15+25*2.15	m ² m ²	819.58	
				RAZEM	819.58
73	ST 4ZT d.6	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (62+30+32.1+44+10)*2+25	m m	381.20	
				RAZEM	381.20
74	ST 4ZT d.6	Montaż siatki piłkochwytu (sznur bezwęzełkowy) 27.5*2*6.1	m ² m ²	335.50	
				RAZEM	335.50
75	ST 4ZT d.6	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym 1,6x 2,15 m w ogrodzeniu boisk 4+6	kpl kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Wyposażenie boisk			
76	ST 2D d.7	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 - po 1 kpl. na każde z 2 boisk do siatkówki 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
77	ST 2D d.7	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
78	ST 2D d.7	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
79	ST 2D d.7	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8		Budynek zaplecza szatniowego - murowanego			
8.1		Wykopy, fundamenty			
80	ST 1B d.8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <niwelacja 0,3m> 6*17*0.3 <fundamenty> (18.3*2*2.5)*0.9 (4.4*4*2.5)*0.9 2.4*2.2*0.9*2 (0.5+0.85+2.75+1.0)*1.2*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.60 82.35 39.60 9.50 5.51	
				RAZEM	167.56
81	ST 1B d.8.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 15 km Krotność = 28 <niwelacja 0,3m> 6*17*0.3 <fundamenty> (18.3*2*2.5)*0.9 (4.4*4*2.5)*0.9 2.4*2.2*0.9*2 (0.5+0.85+2.75+1.0)*1.2*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.60 82.35 39.60 9.50 5.51	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ziemia pozostała - obsypka ścian fundamentowych> -23.49	m ³	-23.49	
				RAZEM	144.07
82	ST 1B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji, wytyczenie budynku 6*17/10000	ha		
d.8.1			ha	0.01	
				RAZEM	0.01
83	ST 1B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebranie zruszonej ziemi gr. 10 cm 6*17*0.1	m ³		
d.8.1		18.3*0.9*0.1	m ³	10.20	
		4.4*0.9*0.1	m ³	1.65	
		2.4*2.2*0.1	m ³	0.40	
		(0.5+0.85+2.75+1.0)*0.9*0.1	m ³	0.53	
			m ³	0.46	
				RAZEM	13.24
84	ST 1B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z szalunkami (UWAGA - dotyczy wszystkich robót betoniarских) Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton 16.32*0.5*2*0.1	m ³		
d.8.1		4.9*0.5*4*0.1	m ³	1.63	
		0.8*0.8*2*0.1	m ³	0.98	
		(1.68+2.2+4.07+2.35)*0.3*0.1	m ³	0.13	
			m ³	0.31	
				RAZEM	3.05
85	ST 1B	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) 16.32*0.5*2*0.4	m ³		
d.8.1		4.9*0.5*4*0.4	m ³	6.53	
		0.8*0.8*2*0.4	m ³	3.92	
		(1.68+2.2+4.07+2.35)*0.3*0.4	m ³	0.51	
			m ³	1.24	
				RAZEM	12.20
8.2.		Ściany fundamentowe			
86	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych 16.32*0.5*2	m ²		
d.8.2		5.4*0.5*4	m ²	16.32	
		0.8*0.8*2	m ²	10.80	
		(1.9+2.6+4.3+2.7)*0.3	m ²	1.28	
			m ²	3.45	
				RAZEM	31.85
87	ST 1B	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 Zaprawa cementowa M-12 16.07*2*0.25*1.3	m ³		
d.8.2		4.92*4*0.25*1.3	m ³	10.45	
		0.64*0.64*2*0.7	m ³	6.40	
		(1.93+2.45+4.35+2.6)*0.25*0.7	m ³	0.57	
			m ³	1.98	
				RAZEM	19.40
8.3		Izolacja ścian fundamentowych			
88	ST 1B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie 16.07*2*1.3*2	m ²		
d.8.3		4.92*4*1.3*2	m ²	83.56	
		0.64*4*2*0.7	m ²	51.17	
		(1.93+2.45+4.35+2.6)*2*0.7	m ²	3.58	
			m ²	15.86	
				RAZEM	154.17
89	ST 1B	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 16.07*2*1.3*2	m ²		
d.8.3		4.92*4*1.3*2	m ²	83.56	
		0.64*4*2*0.7	m ²	51.17	
		(1.93+2.45+4.35+2.6)*2*0.7	m ²	3.58	
			m ²	15.86	
				RAZEM	154.17
90	ST 1B	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 16.07*2*1.3*2	m ²		
d.8.3		4.92*4*1.3*2	m ²	83.56	
		0.64*4*0.7*2	m ²	51.17	
		(1.93+2.45+4.35+2.6)*0.7*2	m ²	3.58	
			m ²	15.86	
				RAZEM	154.17

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8.3	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowych metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach 16.07*2*1.3 4.92*4*1.3 0.64*4*0.7 (1.93+2.45+4.35+2.6)*0.7	m ² m ² m ² m ²	 41.78 25.58 1.79 7.93	
				RAZEM	77.08
92 d.8.3	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa 16.07*2*1.3 4.92*4*1.3 0.64*4*0.7 (1.93+2.45+4.35+2.6)*0.7	m ² m ² m ² m ²	 41.78 25.58 1.79 7.93	
				RAZEM	77.08
93 d.8.3	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa Masy asfaltowe izolacyjne oparła na dyspersji wodnej 16.07*2*1.3 4.92*4*1.3 0.64*4*0.7 (1.93+2.45+4.35+2.6)*0.7	m ² m ² m ² m ²	 41.78 25.58 1.79 7.93	
				RAZEM	77.08
94 d.8.3	ST 1B	Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej 16.07*2*1.3*2*0.5 4.92*4*1.3*2*0.5 0.64*4*0.7*2*0.5 (1.93+2.45+4.35+2.6)*0.7*2*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 41.78 25.58 1.79 7.93	
				RAZEM	77.08
95 d.8.3	ST 1B	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu <fundamenty> (18.3*2*2.5)*0.9 (4.4*4*2.5)*0.9 2.4*2.2*0.9*2 (0.5+0.85+2.75+1.0)*1.2*0.9 <ławy> -3.05-12.2 <ściany fundamentowe> -19.4/1.3*0.9-77.08*0.1 <piasek> -77.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 82.35 39.60 9.50 5.51 -15.25 -21.14 -77.08	
				RAZEM	23.49
96 d.8.3	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ścian fundamentowych 16.32*0.5*2 5.4*0.5*4 0.8*0.8*2 (1.9+2.6+4.3+2.7)*0.3	m ² m ² m ² m ²	 16.32 10.80 1.28 3.45	
				RAZEM	31.85
8.4		Podłoża, podkłady			
97 d.8.4	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem 2.4*2.45*4*0.4 2.46*4.92*0.4 7.73*4.92*0.4	m ³ m ³ m ³	 9.41 4.84 15.21	
				RAZEM	29.46
98 d.8.4	ST 1B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-7,5 - chudy beton 2.4*2.45*4*0.15 2.46*4.92*0.15 7.73*4.92*0.15	m ³ m ³ m ³	 3.53 1.82 5.70	
				RAZEM	11.05
99 d.8.4	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2.6*2.65*4 2.66*5.0 7.9*5.0	m ² m ² m ² m ²	 27.56 13.30 39.50	
				RAZEM	80.36
100 d.8.4	ST 1B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4.92*5.02 8.21*4.92	m ² m ² m ²	 24.70 40.39	
				RAZEM	65.09
101 d.8.4	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4.92*5.02 8.21*4.92	m ² m ² m ²	 24.70 40.39	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.09
102	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.8.4		4.92*5.02	m ²	24.70	
		8.21*4.92	m ²	40.39	
				RAZEM	65.09
103	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.8.4		Krotność = 2.5	m ²	24.70	
		4.92*5.02	m ²	40.39	
		8.21*4.92	m ²		
				RAZEM	65.09
104	ST 1B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.8.4		4.92*5.02	m ²	24.70	
		8.21*4.92	m ²	40.39	
				RAZEM	65.09
105	ST 1B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.8.4		4.92*5.02	m ²	24.70	
		8.21*4.92	m ²	40.39	
				RAZEM	65.09
106	ST 1B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - w prześwicie (przejściu)	m ²		
d.8.4		5.4*2.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
107	ST 1B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.8.4		Krotność = 2	m ²	13.50	
		5.4*2.5	m ²		
				RAZEM	13.50
108	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowej	m ²		
d.8.4		5.4*2.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
8.5		Ściany i kominy			
109	ST 1B	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
d.8.5		5.5*2*2.0	m ²	22.00	
		8.07*2*2.0	m ²	32.28	
		4.92*4*2.0	m ²	39.36	
		<otwory> -1.0*2.1*6-1.5*0.5*9-1.5*1.5	m ²	-21.60	
				RAZEM	72.04
110	ST 1B	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.8.5		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
111	ST 1B	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.8.5		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
112	ST 1B	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.8.5		1.8*2*10	m	36.00	
		1.5*2*6	m	18.00	
		1.5*1*4	m	6.00	
				RAZEM	60.00
113	ST 1B	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.8.5		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	m ²	29.64	
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ²	18.26	
		(2.45+2.0+4.35+2.6)*2.6	m ²		
		2.14*4*2.6-1.0*2.0*2	m ²		
				RAZEM	47.90
114	ST 1B	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m ²		
d.8.5		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	m ²	13.52	
		(1.19+2.4+1.19+1.19+1.0+1.0)*2.6-0.9*2.0*4	m ²	4.76	
		2.0*1.19*2	m ²		
				RAZEM	18.28
115	ST 1B	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.8.5		47.9+18.28	m ²	66.18	
				RAZEM	66.18
116	ST 1B	Wieloprzewodowe kominy z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³		
d.8.5		0.64*0.64*2*4.1	m ³	3.36	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.64*0.26*1.28	m ³	0.21	
				RAZEM	3.57
117 d.8.5	ST 1B	Wieloprzewodowe kominy z cegieł 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru - ponad dachem 0.64*0.64*0.6 0.64*0.9*0.6	m ³ m ³ m ³	0.25 0.35	
				RAZEM	0.60
118 d.8.5	ST 1B	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.8*0.8+0.8*1.05	m ² m ²	1.48	
				RAZEM	1.48
119 d.8.5	ST 1B	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14 cm z cegieł 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8.6		Stropy			
120 d.8.6	ST 1B	Stropy gęstożebrowe TERIVA I Beton zwykły C16/20 (B-20) 15.59*4.92	m ² m ²	76.70	
				RAZEM	76.70
121 d.8.6	ST 1B	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 5.4*4	m m	21.60	
				RAZEM	21.60
122 d.8.6	ST 1B	Żebra rozdzielcze w stropie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) <żebra rozdzielcze> 0.26*0.2*(2.45+0.12+2.45+4.35+3.12)	m ³ m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
123 d.8.6	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) (16.07*2+5.4*2)*0.3*0.24	m ³ m ³	3.09	
				RAZEM	3.09
124 d.8.6	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Beton zwykły C16/20 (B-20) (4.92*2)*0.3*0.24	m ³ m ³	0.71	
				RAZEM	0.71
125 d.8.6	ST 1B	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie monolityczne stropu Beton zwykły C16/20 (B-20) 4.92*(0.64+0.47+0.36+0.42)*0.25	m ² m ²	2.32	
				RAZEM	2.32
8.7		Zbrojenie w budynku			
126 d.8.7	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 152/1000	t t	0.15	
				RAZEM	0.15
127 d.8.7	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. do 7 mm (41.6+317+80)/1000	t t	0.44	
				RAZEM	0.44
8.8		Konstrukcja drewniana dachu			
128 d.8.8	ST 1B	Murlaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji. 0.14*0.14*(16.7*2+5.4*2)	m ³ drew. m ³ drew.	0.87	
				RAZEM	0.87
129 d.8.8	ST 1B	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.07*0.14*(3.47*24+3.15*2+2.78*8+1.87*8+0.94*8+2.93*1+3.37*1)	m ³ m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
130 d.8.8	ST 1B	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.10*0.14*(4.59*2+4.37*2)	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
131 d.8.8	ST 1B	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.10*0.14*(1.11*2+0.82*6)	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
132 d.8.8	ST 1B	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10*0.14*(9.04)	m ³	0.13	
		0.1*0.1*(17.07*2+6.5*2)	drew. m ³ drew.	0.47	
				RAZEM	0.60
133 d.8.8	ST 1B	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.1*0.1*0.99*8	m ³ drew. m ³ drew.	0.08	
				RAZEM	0.08
134 d.8.8	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja 15.79*5.12	m ² m ²	80.84	
				RAZEM	80.84
135 d.8.8	ST 1B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20 cm z płyt układanych na sucho 15.79*5.12	m ² m ²	80.84	
				RAZEM	80.84
136 d.8.8	ST 1B	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 3.5*17.2*2	m ² m ²	120.40	
				RAZEM	120.40
137 d.8.8	ST 1B	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej (17.15+6.48)*2*0.2*0.032	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
138 d.8.8	ST 1B	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 3.5*17.2*2	m ² m ²	120.40	
				RAZEM	120.40
139 d.8.8	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 3.5*17.2*2	m ² m ²	120.40	
				RAZEM	120.40
140 d.8.8	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (17.15+6.48)*2	m m	47.26	
				RAZEM	47.26
141 d.8.8	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 4.8*4+9.8	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
142 d.8.8	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych (17.15+6.5)*2	m m	47.30	
				RAZEM	47.30
143 d.8.8	ST 1B	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm (17.15+6.5)*2	m m	47.30	
				RAZEM	47.30
144 d.8.8	ST 1B	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 2.8*4	m m	11.20	
				RAZEM	11.20
145 d.8.8	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
146 d.8.8	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż narożników 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.8.8	ST 1B	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kołanka o śr. 100 mm 4*3	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
148 d.8.8	ST 1B	Wyłaz na strych fabrycznie wykończone Wyłaz na strych 80x100 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.8.8	ST 1B	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone Wyłaz dachowy 80x80 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.9					
Stolarka i ślusarka					
150	ST 1B	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 1.5*0.5*9	m ²		
d.8.9			m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
151	ST 1B	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 1.5*1.5*1	m ²		
d.8.9			m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
152	ST 1B	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z aglomarmuru 1.6*10	m		
d.8.9			m	16.00	
				RAZEM	16.00
153	ST 1B	Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" wewnętrznych z uszczelką 6	szt.		
d.8.9			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
154	ST 1B	Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" antywłamaniowych klasy C z uszczelką 6	szt.		
d.8.9			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
155	ST 1B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki do skrzydeł, samozamykacze 0.9*2.05*6	m ²		
d.8.9			m ²	11.07	
				RAZEM	11.07
156	ST 1B	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych antywłamaniowych w kl. C, z okuciami, klamkami, sztyldami, zamki na wkładkę kl. C, wkładki do skrzydeł kl. C, samozamykacze 0.9*2.05*6	m ²		
d.8.9			m ²	11.07	
				RAZEM	11.07
157	ST 1B	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.		
d.8.9			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8.10					
Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg					
158	ST 1B	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 m ² (2.4+2.45)*2*2.6*4-5.2 (4.35+2.4)*2*2.6*2	m ²		
d.8.1			m ²	95.68	
0			m ²	70.20	
				RAZEM	165.88
159	ST 1B	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 m ² 2.4*2.45*4 2.5*5.4 4.35*2.4*2 3.12*2.4*2	m ²		
d.8.1			m ²	23.52	
0			m ²	13.50	
			m ²	20.88	
			m ²	14.98	
				RAZEM	72.88
160	ST 1B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - pod glazurę (3.12+2.4)*2*2.6 (1+1)*2.6 1.19*2.6*2*3 1.1*2.6*2*3 1.19*2.0*2*3	m ²		
d.8.1			m ²	28.70	
0			m ²	5.20	
			m ²	18.56	
			m ²	17.16	
			m ²	14.28	
				RAZEM	83.90
161	ST 1B	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach 10	szt.		
d.8.1			szt.	10.00	
0				RAZEM	10.00
162	ST 1B	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż 4	szt.		
d.8.1			szt.	4.00	
0				RAZEM	4.00
163	ST 1B	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wykonywane płynną folią ręcznie systemowym preparatem gruntującym <natryski> (1.0+1.0)*2.6	m ²		
d.8.1			m ²	5.20	
0					

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.19+1.19+1.0)*4*2.6 <posadzki> 2.4*2.45 3.12*2.4*2 <wywinięcie na ściany> (2.4+2.45)*2*0.2 (3.12+2.4)*2*2*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	35.15 5.88 14.98 1.94 4.42	
				RAZEM	67.57
164	ST 1B d.8.1 0	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią dwukrotnie uszczelniającą; z wywinięciem na ścianę na wys. 20 cm 67.57	m ² m ²	 67.57	
				RAZEM	67.57
165	ST 1B d.8.1 0	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej <wywinięcie na ściany> (2.4+2.45)*2 (3.12+2.4)*2*2 <natryski> 2.2*(2*4+2)	m m m m	 9.70 22.08 22.00	
				RAZEM	53.78
166	ST 1B d.8.1 0	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej elastycznej w dwóch kolorach o wym. min. 25x40 cm - wzór układania płytek uzgodnić z Użytkownikiem, na całą wysokość (2.45+2.4)*2*2.6-1.0*2.1+0.2*(2.1+2.1+1.0)*2 (1.19+2.4)*2*2.6-0.9*2.0*4 (3.12+2.4)*2*2.6-0.9*2.0*2 1.19*2.6*4+0.6*1.19*4+0.3*1.19*3 1.19*2.1*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.20 11.47 25.10 16.30 10.00	
				RAZEM	88.07
167	ST 1B d.8.1 0	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
168	ST 1B d.8.1 0	(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 m ² w karo 2.4*2.45*4 4.35*2.4*2 3.12*2.4*2	m ² m ² m ² m ²	 23.52 20.88 14.98	
				RAZEM	59.38
169	ST 1B d.8.1 0	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (2.4+2.45)*2*2	m m	 19.40	
				RAZEM	19.40
170	ST 1B d.8.1 0	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca (2.4+2.45)*2*2 (2.1+2.1+1.0)*2 (2.4+2.45)*2*2 2.1*6+1.19*6 (1.5+0.5+0.5)*4	m m m m m m	 19.40 10.40 19.40 19.74 10.00	
				RAZEM	78.94
171	ST 1B d.8.1 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian 87.4+46.25	m ² m ²	 133.65	
				RAZEM	133.65
172	ST 1B d.8.1 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity (2.4*2.45)*4 2.5*5.4 4.35*2.4*2 3.12*2.4*2	m ² m ² m ² m ²	 23.52 13.50 20.88 14.98	
				RAZEM	72.88
173	ST 1B d.8.1 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany (2.4+2.45)*2*2 (4.35+2.4)*2*2	m ² m ² m ²	 19.40 27.00	
				RAZEM	46.40
8.11		Ocieplenie elewacji			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.8.1 1	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej szer. 143 mm (5.64+5.4)*2 (8.35+5.4)*2	m		
			m	22.08	
			m	27.50	
				RAZEM	49.58
175 d.8.1 1	ST 1B	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. mieszanki - 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 krutek wentylacyjnych (w poziomych narożach stosować narożniki z kapinoskami) (5.64+5.4)*2*2.9 (8.35+5.4)*2*2.9 -1.0*2.0*6	m ²		
			m ²	64.03	
			m ²	79.75	
			m ²	-12.00	
				RAZEM	131.78
176 d.8.1 1	ST 1B	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 (1.5+0.5*2)*9*0.25 1.5*3*1*0.25	m ²		
			m ²	5.63	
			m ²	1.13	
				RAZEM	6.76
177 d.8.1 1	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach (5.64+5.4)*2*2.9 (8.35+5.4)*2*2.9 -1.0*2.0*6	m ²		
			m ²	64.03	
			m ²	79.75	
			m ²	-12.00	
				RAZEM	131.78
178 d.8.1 1	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników ze spadkiem kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać w sposób lub montować kątownik z kapinoskiem, ościeża poziome wykonać w sposób woda po ościeży na zewnątrz budynku (1.5+0.5*2)*9 1.5*3*1	m		
			m	22.50	
			m	4.50	
				RAZEM	27.00
179 d.8.1 1	ST 1B	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole -wykonany ręcznie (5.5+5.46)*2*0.3	m ²		
			m ²	6.58	
				RAZEM	6.58
180 d.8.1 1	ST 1B	Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg projektu 131.78+6.76	m ²		
			m ²	138.54	
				RAZEM	138.54
181 d.8.1 1	ST 1B	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę 17.15*0.4*2 5.5*0.4*2	m ²		
			m ²	13.72	
			m ²	4.40	
				RAZEM	18.12
182 d.8.1 1	ST 1B	Montaż elementów wykończeniowych z pvc - podsufitka 17.15*0.4*2 5.5*0.4*2	m ²		
			m ²	13.72	
			m ²	4.40	
				RAZEM	18.12
183 d.8.1 1	ST 1B	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ociepleniowych z wełny mineralnej - ocieplenie ościeży - część podparapetowa 1.6*0.25*10	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
184 d.8.1 1	ST 1B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki 1.6*0.25*10	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOISKO - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Lwowska 11
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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2012 r. SEKOCENBUD

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MOJE BOISKO-ORLIK 2012 PRZY UL.LWOWSKIEJ 11 w LUBLINIE . PRZYŁĄCZA WOD.KAN. I INSTALACJE WOD.-KAN.WEN-TYLACJI I OGRZEWANIA					
1		45231000-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	SST d.1 część 2.1, 5.1	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod.-kan.	kpl		
		1	kpl	1.000	
2	SST d.1 część 2.1, 5.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	1.000
		1.0*2	m	2.000	
3	SST d.1 część 2.1, 5.1	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 wsp.do R -0,4	m ²	RAZEM	2.000
		15.0*1.0	m ²	15.000	
4	SST d.1 część 2.1, 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m ²	RAZEM	15.000
		15.0	m ²	15.000	
5	SST d.1 część 2.1, 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	RAZEM	15.000
		15.0	m ²	15.000	
6	SST d.1 część 2.1, 5.1	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 istniejącej kan,deszcz. fi 200 mm , wykop pod studzienkę. 2.0*0.9*1.4+2.5*2.5*2.5	m ³	RAZEM	15.000
			m ³	18.145	
7	SST d.1 część 2.1, 5.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	18.145
		13.5*0.9*1.4	m ³	17.010	
8	SST d.1 część 2.1, 5.1	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	RAZEM	17.010
		13.5*1.75*2+2.5*2.5*4	m ²	72.250	
9	SST d.1 część 2.1, 5.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4	kpl.	RAZEM	72.250
		1	kpl.	1.000	
10	SST d.1 część 2.1, 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²	RAZEM	1.000
		13.5+2.5*0.9+2.5*2.5	m ²	22.000	
11	SST d.1 część 2.1, 5.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, (płyty przykrywającej kanał techn.)	m ³	RAZEM	22.000
		0.75*0.75*0.15	m ³	0.084	
12	d.1	Osadzenie wiazu - wg projektu- o wym. 600x600 mm nad kanałem techn.	szt	RAZEM	0.084
		1.0	szt	1.000	
13	SST d.1 część 2.1, 5.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. (Posadzka w kanale techn.)	m ³	RAZEM	1.000
		0.9*0.9*0.15	m ³	0.122	
14	SST d.1 część 2.1, 5.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III.(w kanale techn.i pod ławą fundamentową)	m ³	RAZEM	0.122
		2.5*0.9*1.0	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST d.1 część 2.1, 5.1	Montaż opaski odcinającej z odejściem gwintowanym do montażu na rurze oc, o śr. 65 mm (65/11/4") do nawiercenia rur - wg projektu - Montaż w kanale techn. 1.00	kpl. kpl.		
				1.000	
16	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1.0	szt. szt.		
				RAZEM	1.000
17	SST d.1 część 2.1, 5.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm 19.00	m m		
				RAZEM	1.000
18	SST d.1 część 2.1, 5.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /kolano 90st. 1.0	złacz. złacz.		
				RAZEM	19.000
19	SST d.1 część 2.1, 5.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/stal 40/25 2.0	złacz. złacz.		
				RAZEM	1.000
20	SST d.1 część 2.1, 5.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych, PE/stal 40/32 1.0	złacz. złacz.		
				RAZEM	2.000
21	SST d.1 część 2.1, 5.1	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE 40 a osłonową. 1.5*2	m m		
				RAZEM	1.000
22	SST d.1 część 2.1, 5.1	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie wodomierzową gr.10 cm 0.20	m ³ m ³		
				RAZEM	3.000
23	SST d.1 część 2.1, 5.1	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00	stud. stud.		
				RAZEM	0.200
24	SST d.1 część 2.1, 5.1	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				RAZEM	1.000
25	SST d.1 część 2.1, 5.1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - w studzience wodomierzowej pod konsolę wodomierza. 0.55*0.55*0.4	m ³ m ³		
				RAZEM	-2.000
26	SST d.1 część 2.1, 5.1	Wodomierze skrzydełkowe - wg projektu - o śr.nom. 20 mm montowany na konsoli do wodomierzy dł.290 mm 1.00	szt. szt.		
				RAZEM	0.121
27	SST d.1 część 2.1, 5.1	Dostawa wodomierza - wg projektu - o śr.20 mm 1.00	szt. szt.		
				RAZEM	1.000
28	SST d.1 część 2.1, 5.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.00	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zawór antyskażeniowy EA 251 sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zawory przelotowe skośny sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zawór antyskażeniowy HA 216 sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	SST d.1 część 2.1, 5.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST d.1 część 2.1, 5.1	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.		
		-18.00	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
35	SST d.1 część 2.1, 5.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	SST d.1 część 2.1, 5.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-18.00	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
37	SST d.1 część 2.1, 5.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	SST d.1 część 2.1, 5.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-18.00	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
39	SST d.1 część 2.1, 5.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	SST d.1 część 2.1, 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zасыpanie rur piachem.	m ³		
		2.0*0.9*1.4	m ³	2.520	
		13.5*0.9*1.4	m ³	17.010	
		2.5*0.9*1.0	m ³	2.250	
		(2.5*2.2*2.5)-4.42	m ³	9.330	
				RAZEM	31.110
41	SST d.1 część 2.1, 5.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	SST d.1 część 2.1, 5.1	Oznakowanie armatury	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	SST d.1 część 2.1, 5.1	Obsianie terenu po robotach ziemnych.	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
44	SST d.1 część 2.1, 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
45	SST d.1 część 2.1, 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
46	SST d.1 część 2.1, 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
47	SST d.1 część 2.1, 5.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z demontażu)	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
48	SST d.1 część 2.1, 5.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu.	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	SST d.1 część 2.1, 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		18.15+17.01+2.25	m ³	37.410	
				RAZEM	37.410
50	SST d.1 część 2.1, 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23	m ³		
		37.41	m ³	37.410	
				RAZEM	37.410
51	SST d.1 część 2.1, 5.1	Opłata za wysypisko	m ³		
		37.41	m ³	37.410	
				RAZEM	37.410
2		45231000-5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
52	SST d.2 część 2.1, 5.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	SST d.2 część 2.1, 5.1	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² wsp.do R -0,4	m ²		
		7.0*1.1	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
54	SST d.2 część 2.1, 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
55	SST d.2 część 2.1, 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	SST d.2 część 2.1, 5.1	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 - , wykop pod studzienkę. 2.5*2.5*(2.0-0.38)	m ³		
			m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
57	SST d.2 część 2.1, 5.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.5*1.0*(1.94-0.38)	m ³		
			m ³	7.020	
				RAZEM	7.020
58	SST d.2 część 2.1, 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 4.5*1.9*2+2.5*2.5*4	m ²		
			m ²	42.100	
				RAZEM	42.100
59	SST d.2 część 2.1, 5.1	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm 4.5*1.0+2.5*2.5*1	m ²		
			m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
60	ST. część d.2 2. 4. 5. 6	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie rewizyjne gr.10 cm 0.182	m ³		
			m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
61	SST d.2 część 2.1, 5.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m w studni KS , z uszczelnieniem szczelnym przejść (łańcuch uszczelniający - wg projektu) 1.00	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	SST d.2 część 2.1, 5.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
63	SST d.2 część 2.1, 5.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	SST d.2 część 2.1, 5.1	Przejścia szczelne przez ścianę betonową studzienek kanalizacyjnych o grubości do 15 cm dla rurociągów PCW o śr. 160 mm 3.00	szt.prz ejsc		
			szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
65	SST d.2 część 2.1, 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
66	SST d.2 część 2.1, 5.1	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm / przejście pod ławą fundamentową / 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
67	SST d.2 część 2.1, 5.1	Montaż kaskady w studzience z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 160 mm z rur prostych - wykopy umocnione 1.8	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
68	SST d.2 część 2.1, 5.1	Montaż kaskady w studzience połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych , kolana 90 st. - wykop umocniony 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	SST d.2 część 2.1, 5.1	Montaż kaskady w studzience połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych , trójnik - wykop umocniony 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	SST d.2 część 2.1, 5.1	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
71	SST d.2 część 2.1, 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zасыpanie rur piachem.	m ³		
		4.5*1.0*1.56 (2.5*2.5*1.62)-3.36	m ³ m ³	7.020 6.765	
				RAZEM	13.785
72	SST d.2 część 2.1, 5.1	Obsianie terenu po robotach ziemnych.	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
73	SST d.2 część 2.1, 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
74	SST d.2 część 2.1, 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
75	SST d.2 część 2.1, 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
76	SST d.2 część 2.1, 5.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z demontażu)	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
77	SST d.2 część 2.1, 5.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu.	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
78	SST d.2 część 2.1, 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
79	SST d.2 część 2.1, 5.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23	m ³		
		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
80	SST d.2 część 2.1, 5.1	Opłata za wysypisko	m ³		
		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
3		45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			
81	ST część d.3 5.1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		14.5*0.9*1.7	m ³	22.185	
				RAZEM	22.185
82	ST część d.3 5.1.1	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		
		14.5*1.75*2	m ²	50.750	
				RAZEM	50.750
83	ST część d.3 5.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		14.5*0.9	m ²	13.050	
				RAZEM	13.050
84	ST część d.3 5.1.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	ST część d.3 5.1.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /kolano 90st. 2.0	złacz. złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	ST część d.3 5.1.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- trójnik 40x32 1.0	złacz. złacz.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	ST część d.3 5.1.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 32 x3,0 mm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
88	ST część d.3 5.1.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/stal 32/25 2.0	złacz. złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	ST część d.3 6.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1.00	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	ST część d.3 6.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -18.00	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
91	ST część d.3 6.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
92	ST część d.3 6.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -18.00	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
93	ST część d.3 6.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	ST część d.3 6.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -18.00	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
95	ST część d.3 5.1.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 14,5*0,9*1,7	m ³ m ³	22.185	
				RAZEM	22.185
96	ST część d.3 5.1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
97	ST część d.3 5.1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
98	ST część d.3 5.1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
99	ST część d.3 5.1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
100	ST część d.3 5.1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.6	m m	32.600	
				RAZEM	32.600
101	ST część d.3 5.1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	ST część d.3 5.1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,6	m m	16.600	
				RAZEM	16.600
103	ST część d.3 5.1.4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	ST część d.3 5.1.4	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	ST część d.3 5.1.4	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	ST część d.3 5.1.4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - kątowy do płuczki 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	ST część d.3 5.1.4	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	SST d.3 część 2.1, 5.1	Zawór antyskażeniowy HA 216 sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	ST część d.3 5.1.4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	ST część d.3 5.1.4	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	ST część d.3 5.1.4	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	ST część d.3 5.1.3	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.100 l. moc grzałki 2000 W ,230V 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	ST część d.3 5.1.3	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.150 l. moc grzałki 2000 W ,230V 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	ST część d.3 5.1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 24.0	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
115	ST część d.3 5.1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	ST część d.3 5.1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	ST część d.3 5.1.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - wg projektu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 49.2	m m	49.200	
				RAZEM	49.200
118	ST część d.3 5.1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - wg projektu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 35.0	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
119	ST część d.3 5.1.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - wg projektu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500

OBIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	ST część d.3 5.1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
121	ST część d.3 5.1.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
122	ST część d.3 5.1.1	Obud.poziomów wody ciepłej i zimnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 34.0*0.4	m ²		
			m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
123	ST część d.3 5.1.1	Drzwiczki stalowe do zaworów 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	ST część d.3 5.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		88.7	prób.		1.000
			m	88.700	
				RAZEM	88.700
125	ST część d.3 5.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 88.7	m		
			m	88.700	
				RAZEM	88.700
126	ST część d.3 5.1.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
127	ST część d.3 5.1.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -11	10m różn.		
			10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
4		45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA			
128	ST część d.4 5.1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 27.5*1.0*1.2	m ³		
			m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
129	ST część d.4 5.1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 18.5*1.45*2	m ²		
			m ²	53.650	
				RAZEM	53.650
130	ST część d.4 5.1.2	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm 27.5*1.0	m ²		
			m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
131	ST część d.4 5.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.4	m		
			m	19.400	
				RAZEM	19.400
132	ST część d.4 5.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.5	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
133	ST część d.4 5.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.6	m		
			m	11.600	
				RAZEM	11.600
134	ST część d.4 5.1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	ST część d.4 5.1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.0	podej.		
			podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	ST część d.4 5.1.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 27.5*1.0*(1.2-0.15)	m ³		
			m ³	28.875	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.875
137	ST część d.4 5.1.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
138	ST część d.4 5.1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	ST część d.4 5.1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	ST część d.4 5.1.2	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	ST część d.4 5.1.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
142	ST część d.4 5.1.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	ST część d.4 5.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 7.2	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
144	ST część d.4 5.1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	ST część d.4 5.1.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	ST część d.4 5.1.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	ST część d.4 5.1.3	Ustępy z płuczką ustępową przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	ST część d.4 5.1.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	ST część d.4 5.1.3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	ST część d.4 5.1.3	Mocowanie na ścianach; siedziska do natrysku dla niepełnosprawnych szt. 1 uchwytów przy umywalce dla niepełnosprawnych szt.2 uchwytów przy wc dla niepełnosprawnych szt. 2 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WENTYLACJA I OGRZEWANIE			
151	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 14.0	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
152	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 1.73	m ² m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
153	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
154	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Nawietrzak wentylatorowy z grzałką, anemostatem i filtrem o śr.110 mm, N-200 W, V- 80 m ³ /h	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
155	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Wentylatory osiowe - wg projektu - fi-180 mm V-185m ³ /h, N-20W z wyłącznikiem automatycznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Wentylatory osiowe - wg projektu - fi-98 mm V-100m ³ /h, N-13 W z wyłącznikiem automatycznym	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Dostawa wentylatorów - wg projektu - DN200 V-185 m ³ /h z wyłącznikiem automatycznym - 2szt Dostawa wentylatorów - wg projektu - DN100 V-100 m ³ /h z wyłącznikiem automatycznym - 8 szt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 ,	m ²		
		3.6*0.6	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
159	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych na ścianie; 500W	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych na ścianie; 800W	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
161	ST część d.5 1.0; 2.0; 5.0; 6.0	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych na ścianie; 1200W	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	ST część d.5 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 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk Orlik 2012 przy Gimnazjum Nr 2 im. KEN w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwowska 11, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2012 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne - boiska			
1	ST 3E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
2	ST 3E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
3	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury karbowane fi 75	m		
d.1		412	m	412.00	
				RAZEM	412.00
4	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury karbowane fi 50 mm	m		
d.1		665	m	665.00	
				RAZEM	665.00
5	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury z twardego PCV fi 75 mm	m		
d.1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury z twardego PCV fi 50 mm	m		
d.1		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
7	ST 3E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
d.1		526	m	526.00	
				RAZEM	526.00
8	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1		678	m	678.00	
				RAZEM	678.00
9	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1		365	m	365.00	
				RAZEM	365.00
10	ST 2E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable koncentr. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC	m		
d.1		635	m	635.00	
				RAZEM	635.00
11	ST 3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
12	ST 3E	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		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
13	ST 3E	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		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		124	szt.żył	124.00	
				RAZEM	124.00
15	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1		104	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
16	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
17	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ST 3E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 258	szt.żył szt.żył	258.00	
				RAZEM	258.00
19	ST 3E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 50x40 - podłoże betonowe 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	ST 3E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 60x40 - podłoże betonowe 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
21	ST 3E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu 40x32 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	ST 3E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
23	ST 3E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kable koncent. do kamer CCTV 75-0,59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
24	ST 3E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wnękami na tabliczki Maszt stalowy - 10 m, z dwiema wnękami + fundament 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	ST 3E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wnękami na tabliczki Maszt stalowy - 10 m, z jedną wnęką + fundament 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	ST 3E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z fundamentem Słup stal. ocynk. ulicz. 80 mm, sześciokątny + fundament 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	ST 3E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki do mocowania projektorów 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
28	ST 3E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie typ St-Y 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	ST 3E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie typ WO 1 z mocowaniem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	ST 3E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb Przewód YDY-750V 3x2,5mm ² 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.00	
				RAZEM	19.00
31	ST 3E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb kable koncent. do kamer CCTV 75-0,59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	ST 3E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna z lampą sodową 250 W wraz ze źródłem światła 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33	ST 3E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 150W wraz ze źródłem światła 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST 3E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 250W wraz ze źródłem światła 34	szt.		
			szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
35	ST 3E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi lub Nakło izolowana 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
36	ST 3E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach złącza izolacyjne z wyłącznikiem nadmiarowym do słupów typu S 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
37	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice TE - prefabrykat kompletny wg proj. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice TO - prefabrykat kompletny wg proj. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T-m (do monitoringu) - prefabrykat kompletny wg proj. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 53x60 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 53x40 z przeszkleniem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 40x40 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 80x40 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - człony tablicy TL-G - prefabrykaty złącze 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - człony tablicy TL-G - prefabrykaty tablica z wyłącznikiem głównym 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - człony tablicy TL-G - prefabrykaty tablica pomiarowa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - człony tablicy TL-G - prefabrykaty tablica główna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - człony tablicy TL-G - prefabrykaty tablica zasilająca bud. zaplecza ORLIK 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	ST 3E d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 630	m		
			m	630.00	
				RAZEM	630.00
51	ST 3E d.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	ST 3E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
53	ST 3E d.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boiskach) 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
54	ST 3E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8.00	
				RAZEM	8.00
55	ST 3E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	miar miar	 50.00	
				RAZEM	50.00
56	ST 3E d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24.00	
				RAZEM	24.00
57	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
59	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
60	ST 3E 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
61	ST 3E d.1	Obud. przewodów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa w bud. Szkoły kabla zasilającego złz do budynku zaplecza 60*(0.3+0.3)	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
62	ST 3E d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbami lateksowymi w kolorystyce istniejącej obudów 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
63	ST 3E d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
64	ST 3E d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka istniejąca 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
65	ST 01 d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, wykonanie wykopu dla kabli el., zasypianie i zgęszczenie wykopu, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej 35	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
66	ST 3E d.1	Naprawa i malowanie powierzchni sufitów i ścian w kolorystyce istniejącej po wykonaniu prac elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	ST 3E d.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2		Roboty elektryczne - budynek zaplecza			
68	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
70	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 260	m		
			m	260.00	
				RAZEM	260.00
71	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
72	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
73	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt.		
			szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
74	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PK-60 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
75	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane P-1 34	szt.		
			szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
76	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik 1-klawiszowy uszczelniony na puszkę PK-60 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
77	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - na puszcze PK-60 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
78	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przyciski ppoż. z mocowaniem 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x26 IP54, świetlówki kompaktowe 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Oprawy szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W IP54 22	kpl.		
			kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
81	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Oprawy świetlówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Oprawy świetlówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw.		
			otw.	35.00	
				RAZEM	35.00
84	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 64 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
87	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
88	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
90	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
91	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 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)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Wykucie bruzd dla przewodów odprowadzających w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
95	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
96	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
97	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
98	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50.00	
				RAZEM	50.00
100	ST 3E, 1/ d.2 B.07	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00