

Lublin, maj 2012 r.

| | | |
|--|--|--|
| Autoryzacja opracowania | | |
| mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08 | mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08 | |
| mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08 | | |
| | | |
| | | |

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45000000-7 Roboty budowlane

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa inwestycji: | Przedmiar robót dla wykonania zespołu boisk z budynkiem socjalno-szatniowym w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 12 przy Szkole Podstawowej Nr 43 przy ul. Śliwińskiego 5 w Lublinie. |
| Adres: | Szkoła Podstawowa Nr 43 Działka Nr 12, obr. 6, ark. 6, ul. Śliwińskiego 5 20-861 Lublin |
| Inwestor: | Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin |
| Branża: | Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna |

PRZEDMIAR ROBÓT

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

EGZ. NR 1

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robot 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 Szkole Podstawowej Nr 43 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Śliwińskiego 5, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/P00K/08

NARZUTY

| | |
|--|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % Mbezp |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % Z(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)) |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | zł |
| Podatek VAT | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|---|----------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | | Wykonanie boisk z robotami towarzyszącymi | | | |
| 1.1 | d.1.1 | Roboty ziemne i rozbiórkowe | | | |
| 1 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 81,00 | |
| | | | m ² | 120,00 | |
| | | | m ² | 445,1 | |
| 2 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 425,4 | |
| | | | | Krotność = 2 | |
| | | | | 425,4 | |
| 3 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 425,4 | |
| 4 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 425,4 | |
| | | | | Krotność = 6 | |
| | | | | 425,4 | |
| 5 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 425,4 | |
| 6 | ST 2D | Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 425,4 | |
| | | | | Krotność = 5 | |
| | | | | 425,4 | |
| 7 | ST 2D | Rozbranie obrzeży 8x30 cm na podspyce piaskowej | m | | |
| d.1.1 | | | | 272+30*2+44*2+10*3,0+10*3+3,5*4 | |
| 8 | ST 2D | Rozbranie krawężników betonowych 20x30 cm na podspyce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1.1 | | | | 6 | |
| 9 | ST 2D | Usunięcie warstwy ziemi urzędowej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywiezienia | m ² | | |
| d.1.1 | | | | <pow. objęta inwestycją> 78*45+55*35 | |
| 10 | ST 2D | Przenieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów | m ³ | | |
| d.1.1 | | | | 5435*0,4 | |
| 11 | ST 2D | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji | kpl | | |
| d.1.1 | | | | 1 | |
| 12 | ST 2D | Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyłowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | | | | 425,4*0,4 | |
| | | | | 276*0,3*0,08 | |
| | | | | 6*0,2*0,3 | |
| 13 | ST 2D | Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyłowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy | m ³ | | |
| d.1.1 | | | | 177,14 | |
| 14 | ST 2D | Różne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 5435 | |
| | | | | <pow. objęta inwestycją> 5435 | |
| | | | | <boisko do piłki nożnej> -62*30 | |
| | | | | <boisko wielofunkcyjne> -44*32,1 | |
| | | | | <chodniki i budynki> -31*12,5-8,5*5,5 | |
| | | | | -27*3,0 | |
| | | | | -30*4,0 | |
| | | | | -44*5,1 | |
| | | | | -52*6,5 | |
| 15 | ST 2D | Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki | m ² | | |
| d.1.1 | | | | 5435,00 | |
| | | | | -1860,00 | |
| | | | | -1412,40 | |
| | | | | -434,25 | |
| | | | | -81,00 | |
| | | | | -120,00 | |
| | | | | -224,40 | |
| | | | | -338,00 | |
| | | | | RAZEM | |
| | | | | 964,95 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-------------------|---|----------------|-------------------|-------------------|
| 1.2 | | | | m ² | 964.95 | 964.95 |
| 16 | ST 2D | d.1.2 | Roboty ziemne - drenaż | | | |
| | | | Roboty ziemne - wykonanie niwe- | ha | 1.00 | 1.00 |
| | | | lacji terenu dla celów inwestycji | ha | 1.00 | 1.00 |
| 17 | ST 2D | d.1.2 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m ³ | 558.00 | 558.00 |
| | | | <boisko do piłki nożnej> 62,0*30,0*0,3 | m ³ | 423.72 | 423.72 |
| | | | <boisko wielofunkcyjne> 44*32,1*0,3 | m ³ | | |
| 18 | ST 2D | d.1.2 | Mechaniczne planowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV | m ² | 1860.00 | 1860.00 |
| | | | <boisko do piłki nożnej> 62,0*30 | m ² | 1412.40 | 1412.40 |
| | | | <boisko wielofunkcyjne> 44*32,1 | m ² | | |
| 19 | ST 2D | d.1.2 | Wykopy wąskoprężne, nieumocnione o szer. dna do 1,5 m i głębok. do 1,5 m w gr. kat. IV - pod drenaż | m ³ | 35.78 | 35.78 |
| | | | <boisko do piłki nożnej> 0,5*0,3*26,5*9 | m ³ | 27.83 | 27.83 |
| | | | <boisko wielofunkcyjne> 0,5*0,3*26,5*7 | m ³ | 33.88 | 33.88 |
| | | | <odprowadzenie> 0,5*0,7*(6,3*6+6,5*5+(5,5*3+5*2)) | m ³ | | |
| 20 | ST 2D | d.1.2 | Drenaże liniowe w gruncie - rura drenazowa 113/126 mm | m | 26.5*9+26.5*7 | 26.5*9+26.5*7 |
| 21 | ST 2D | d.1.2 | Runociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm | m | | |
| | | | <odprowadzenie> (6,3*6+6,5*5+(5,5*3+5*2)) | m | 96.80 | 96.80 |
| 22 | ST 2D | d.1.2 | Studzienki chtonne gł. 3,0 m | szt. | 2+3 | 2+3 |
| 23 | ST 2D | d.1.2 | Zасыпаніе wykopu drenażu żwirtem płukanym 8-16 mm | m ³ | 35.78 | 35.78 |
| | | | <boisko do piłki nożnej> 0,5*0,3*26,5*9 | m ³ | 27.83 | 27.83 |
| | | | <boisko wielofunkcyjne> 0,5*0,3*26,5*7 | m ³ | 33.88 | 33.88 |
| 24 | ST 2D | d.1.2 | Zасыпаніе wykopu rury zbiorczej płaskiem | m ³ | | |
| | | | <odprowadzenie> 0,5*0,7*(6,3*6+6,5*5+(5,5*3+5*2)) | m ³ | 33.88 | 33.88 |
| 25 | ST 2D | d.1.2 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | 981.72+97.49 | 981.72+97.49 |
| 26 | ST 2D | d.1.2 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość | m ³ | 1079.21 | 1079.21 |
| | | | Wg uznania Wykonawcy | m ³ | 1079.21 | 1079.21 |
| 1.3 | | | Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne | | | |
| 27 | ST 2D | d.1.3 | Rutki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie | m | (62+30+44+32,1)*2 | (62+30+44+32,1)*2 |
| 28 | ST 2D | d.1.3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | 336.2*0,3*0,4 | 336.2*0,3*0,4 |
| 29 | ST 2D | d.1.3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | 40.34 | 40.34 |
| | | | Krotność = 14 | m ³ | 40.34 | 40.34 |
| 30 | ST 2D | d.1.3 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 | m ³ | 336.2*0,3*0,4 | 336.2*0,3*0,4 |
| 31 | ST 2D | d.1.3 | Obreza betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu piersuskiego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 336.2 | 336.2 |
| | | | RAZEM | | 336.20 | 336.20 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 32 | ST 2D | Podpaska piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy | m ² | 1860,00 | 1860,00 |
| d.1.3 | | Podpaska piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <boiska> 62*30 | m ² | 32,1*44 | 32,1*44 |
| 33 | ST 2D | Podpaska piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 | m ² | 3272,40 | 3272,40 |
| d.1.3 | | Podpaska piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 | m ² | 3272,4 | 3272,4 |
| 34 | ST 2D | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ³ | 3272,40 | 3272,40 |
| d.1.3 | | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ³ | 3272,4*0,1 | 327,24 |
| 35 | ST 2D | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ³ | 3272,4*0,05 | 163,62 |
| d.1.3 | | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ³ | 3272,4*0,05 | 163,62 |
| 36 | ST 2D | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego pod sztuczną trawę - z matu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | 1860,00 | 1860,00 |
| d.1.3 | | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego pod sztuczną trawę - z matu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | 62*30 | 1860,00 |
| 37 | ST 2D | Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (bois-ko do piłki nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem | m ² | 1860,00 | 1860,00 |
| d.1.3 | | Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (bois-ko do piłki nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem | m ² | 1860 | 1860 |
| 38 | ST 2D | Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielo-nym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boi-s-ka wielofunkcyjnego | m ² | 1412,40 | 1412,40 |
| d.1.3 | | Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielo-nym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boi-s-ka wielofunkcyjnego | m ² | 32,1*44,0 | 1412,40 |
| 14 | ST 4ZT | Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej | | | |
| d.1.4 | | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV | m ³ | 136,55 | 136,55 |
| | | <chodniki> (31*12,5+8,5*5,5-16,35*5,68)*0,4 | m ³ | 32,40 | 32,40 |
| | | 30*4,0*0,4 | m ³ | 48,00 | 48,00 |
| | | 44*5,1*0,4 | m ³ | 89,76 | 89,76 |
| | | 52*6,5*0,4 | m ³ | 135,20 | 135,20 |
| 40 | ST 4ZT | Różne roboty ziemne z transportem utożku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) | m ³ | 517,63 | 517,63 |
| d.1.4 | | <chodniki> (31*12,5+8,5*5,5-16,35*5,68)*0,05 | m ³ | 17,07 | 17,07 |
| | | 30*4,0*0,05 | m ³ | 4,05 | 4,05 |
| | | 44*5,1*0,05 | m ³ | 6,00 | 6,00 |
| | | 52*6,5*0,05 | m ³ | 11,22 | 11,22 |
| | | 16,90 | m ³ | 16,90 | 16,90 |
| 41 | ST 4ZT | Wywóz i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzytowymi na odległość do 1 km | m ³ | 64,71 | 64,71 |
| d.1.4 | | skrzytowymi na odległość do 1 km | m ³ | 517,63+64,71 | 517,63+64,71 |
| 42 | ST 4ZT | Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzytowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy | m ³ | 582,34 | 582,34 |
| d.1.4 | | mi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy | m ³ | 582,34 | 582,34 |
| 43 | ST 4ZT | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 341,38 | 341,38 |
| d.1.4 | | <chodniki> (31*12,5+8,5*5,5-16,35*5,68) | m ² | 81,00 | 81,00 |
| | | 30*4,0 | m ² | 120,00 | 120,00 |
| | | 44*5,1 | m ² | 224,40 | 224,40 |
| | | 52*6,5 | m ² | 338,00 | 338,00 |
| | | <chodniki wokół boisk> (62+32,1+44+32,1+1,5*4-51-30-32,1)*2*1,5 | m ² | 189,30 | 189,30 |
| | | A (suma częściowa) | m ² | 1294,08 | 1294,08 |
| 44 | ST 4ZT | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | 1294,08 | 1294,08 |
| d.1.4 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | 1294,08 | 1294,08 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|---|--|---|---------|
| 45 | ST 4ZT | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubość 8 cm Krotność = 10 44*5,1 | m ² | 224,40 | 224,40 |
| 46 | ST 4ZT | Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy 1294,08 | m ² | 1294,08 | 1294,08 |
| 47 | ST 4ZT | Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1294,08 | m ² | 1294,08 | 1294,08 |
| 48 | ST 4ZT | Obreza betonowa o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament <chodniki> (31+12,5+8,5+5,5)*2 (27+3,0)*2 (30+4,0)*2 (44+5,1)*2 (52+6,5)*2 <chodniki wokół boisk> (62+32,1+44+32,1+1,5*4-51-30-32,1)*2 | m | 115,00 60,00 68,00 98,20 117,00 126,20 | 584,40 |
| 49 | ST 4ZT | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1294,08-224,4 | m ² | 1069,68 | 1069,68 |
| 50 | ST 4ZT | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 224,4 | m ² | 224,40 | 224,40 |
| 1.5 | ST 01 | Pochylnia i schody | | | |
| 51 | ST 01 | Ręczne roboty ziemne z transportem utoru samochodowym na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <rozbranie skarpy pod pochylnię> 5*2*1,5 | m ³ | 15,00 | 15,00 |
| 52 | ST 01 | Wykopy wąskoprzestżenne, niemurowane o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż) <fundamenty pod pochylnię> (4,6+3,2+9,0*3)*1,2*0,3 <podstopnice i stopnice> 1,5*0,3*0,4*11 | m ³ m ³ m ³ | 12,53 0,47 1,98 | 14,98 |
| 53 | ST 01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - obsypanie pochylni i jej wypłnienie, wyprofilowanie skarpy <boki pochylni i od strony boisk> 4,6*1,15*1,4+5,0*1,4*1,1*0,5 <wypłnienie pochylni> ((10,44*3)*1,2)*1,2*0,5 | m ³ m ³ | 11,26 22,55 | 33,81 |
| 54 | ST 01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km gruntkat. IV 15+15-30 | m ³ | 0,00 | 0,00 |
| 55 | ST 01 | Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek | m ³ | 1,44 | 1,44 |
| 56 | ST 01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (10,44*4-1,5*2+4,6*2)*0,1*0,3 | m ³ | 1,44 | 1,44 |
| 57 | ST 01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ściągany> (10,44*4-1,5*2+4,6*2)*0,222*15/1000 | t | 0,16 | 0,16 |
| 58 | ST 01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> (10,44*4-1,5*2+4,6*2)*1,1*0,3 | m ³ | 15,83 | 15,83 |
| 59 | ST 01 | Łozacie przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (10,44*4-1,5*2+4,6*2)*0,3 | m ² | 14,39 | 14,39 |
| RAZEM | | | | 14,39 | 14,39 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|---|----------------|--------|--------|
| 60 | ST 01 | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany pochylni i tarasu | m ³ | 17,84 | 17,84 |
| d.1.5 | ST 01 | <fundamenty pod pochylnię> (10,44*4-1,5*2+4,6*2)*1,55*0,24 | m ³ | 17,84 | |
| 61 | ST 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | 18,36 | 18,36 |
| d.1.5 | ST 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 18,36 | |
| 62 | ST 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 18,36 | 18,36 |
| 63 | ST 01 | Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | 3,76 | 3,76 |
| d.1.5 | ST 01 | piasek stabilizowany cementem | m ³ | 3,76 | |
| d.1.5 | ST 01 | <pochylnia> ((10,44*3)*1,2)*0,1 | m ³ | 3,76 | |
| 64 | ST 01 | Podkady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia | m ³ | 3,76 | 3,76 |
| d.1.5 | ST 01 | <wypełnienie pochylni> ((10,44*3)*1,2)*0,1 | m ³ | 3,76 | |
| 65 | ST 01 | (z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny | m ² | 3,76 | 3,76 |
| d.1.5 | ST 01 | <wypełnienie pochylni> (10,44*3)*1,2 | m ² | 3,76 | |
| 66 | ST 01 | Lawa pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 3,87 | 3,87 |
| d.1.5 | ST 01 | 0,3*0,4*1,5*0,11+3,15*1,2*0,5*1 | m ³ | 3,87 | |
| 67 | ST 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej z wybetonowaniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające | m | 20,28 | 20,28 |
| d.1.5 | ST 01 | schody | m | 20,28 | |
| d.1.5 | ST 01 | 1,5*11+3,15*1,2*1 | m | 20,28 | |
| 68 | ST 01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykone ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów | m ³ | 1,16 | 1,16 |
| d.1.5 | ST 01 | <schody> 1,5*0,35*0,2*11 | m ³ | 1,16 | |
| 69 | ST 01 | Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny | m ² | 5,78 | 5,78 |
| d.1.5 | ST 01 | <stopnice> 0,35*1,5*11 | m ² | 5,78 | |
| 70 | ST 01 | Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową | m | 63,44 | 63,44 |
| d.1.5 | ST 01 | <pochylnia> 10,44*6-1,5*4+4,6*2-1,2*2 | m | 63,44 | |
| d.1.5 | ST 01 | <schody> 3,15 | m | 3,15 | |
| 71 | ST 01 | Pochwył stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową | m | 126,88 | 126,88 |
| d.1.5 | ST 01 | <pochylnia> (10,44*6-1,5*4+4,6*2-1,2*2)*2 | m | 126,88 | |
| d.1.5 | ST 01 | <schody> 3,13*1,2*2 | m | 7,51 | |
| 72 | ST 01 | Wykonanie czapki cokołu o kształcie dwurzępowym z wykonaniem kapinoska, o wys. 10 cm z fibrobetonu B-20 z domieszką środka uszczelniającego, wraz z zabezpieczeniem czapki | m ² | 15,80 | 15,80 |
| d.1.5 | ST 01 | <powierzchnia czapki> (10,44*4-1,5*3+4,6*2)*0,34 | m ² | 15,80 | |
| 73 | ST 01 | Tynki zewnętrzne zwykłe kal. III na ścianach piaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie | m ² | 76,20 | 76,20 |
| d.1.5 | ST 01 | <ściany pochylni> (10,74*4-1,5*2+4,6*2)*1,55*0,5*2 | m ² | 76,20 | |
| 74 | ST 01 | Natężenie na podłożu farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa | m ² | 92,00 | 92,00 |
| d.1.5 | ST 01 | ściany i czapka | m ² | 92,00 | |
| d.1.5 | ST 01 | 76,2+15,8 | m ² | 92,00 | |
| 75 | ST 01 | Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścianach pochylni i czapce | m ² | 92,00 | 92,00 |
| d.1.5 | ST 01 | chylni i czapce | m ² | 92,00 | |
| d.1.5 | ST 01 | 76,2+15,8 | m ² | 92,00 | |
| 76 | ST 4Z1 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kal. IV - pod fundamenty | m ³ | 73,43 | 73,43 |
| d.1.5 | ST 4Z1 | <ogrodzenie> 0,6*0,7*1,3*(62*2+30*2+32,1*2+44*2)/2,5 | m ³ | 73,43 | |
| 16 | | Ogrodzienie boisk | | | |
| RAZEM | | | | 92,00 | 92,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|----------------|-----------------|--------------|
| | | <pkochwyty> 0,6*0,6*1,3*27,5/2/2,5 | m ³ | 10,30 | RAZEM 10,30 |
| 77 | ST 4ZT | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | 83,73 | RAZEM 83,73 |
| 78 | ST 4ZT | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | 83,73 | RAZEM 83,73 |
| 79 | ST 4ZT | Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek | m ³ | 5,65 0,79 | RAZEM 6,44 |
| 80 | ST 4ZT | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - różnne układanie beton Beton zwykły B-7,5 - chudy beton <ogrodzenie> 0,6*0,7*0,1*(62*2+30*2+32,1*2+44*2)/2,5 <pkochwyty> 0,6*0,6*0,1*27,5/2/2,5 | m ³ | 5,65 0,79 | RAZEM 6,44 |
| 81 | ST 4ZT | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - różnne układanie beton Beton zwykły B-20, szczełny 83,73-6,44-6,44 | m ³ | 70,85 | RAZEM 70,85 |
| 82 | ST 4ZT | Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) (62*2+30*2+32,1*2+44*2)/2,5 A (obliczenia pomocnicze) | szt | 134,48 ===== | RAZEM 135,00 |
| | | <ogrodzenie> 135 | szt | 135,00 | RAZEM 135,00 |
| 83 | ST 4ZT | Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych naroznych i przy furtkach z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) <ogrodzenie> 4*2+4*2+4*2 | szt | 24,00 | RAZEM 24,00 |
| 84 | ST 4ZT | Wykonanie i montaż słupków pilkocowych za bramkami boiska do piłki nożnej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i pozio- mych 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 | 24,00 | RAZEM 24,00 |
| 85 | ST 4ZT | Montaż przeset ogrodzenia wg schematu , spawanych , dolna część ogrodzenia m ² <ogrodzenie> (62*2+30*2+32,1*2+44*2)*2,15 | m ² | 722,83 | RAZEM 722,83 |
| 86 | ST 4ZT | Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia m <ogrodzenie> (62*2+30*2+32,1*2+44*2) | m | 336,20 | RAZEM 336,20 |
| 87 | ST 4ZT | Montaż siatki pilkocowych (sznur bezwęzłkowy) m ² 27,5*2*6,1 | m ² | 335,50 | RAZEM 335,50 |
| 88 | ST 4ZT | Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej 4+4 | kpl | 8,00 | RAZEM 8,00 |
| 1,7 | | Wyposażenie boisk | | | |
| 89 | ST 2D | Postawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badminton i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędzięgo, oraz obsadzeniem łulei z dekiem, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechaniz- mem nachagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów - po 1 kpl. na każde z 2 boisk do siatkówki 2 | kpl | 2,00 | RAZEM 2,00 |
| | | | | | RAZEM 2,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|---|--------|
| 90 | ST 2D | Postawa i montaż: - Sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja dwuspłowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 105 x 180 obrócić wzmocniona, siateczka do obręczy, wraz z wykonaniem fundamentów, po 2 szt. na 2 boiska 4 | szt. | 4,00 | |
| 91 | ST 2D | Postawa i montaż: - branka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów | szt. | 2,00 | |
| 92 | ST 2D | Postawa i montaż: - branka do piłki nożnej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów | szt. | 2,00 | |
| 93 | ST 01 | Postawa i montaż wraz z wykonaniem zakotwień, fundamentów itp.: | kpl | 1,00 | |
| 2 | | Budynki zaplecza szatniowego - mury | | | |
| 21 | | Wykopy, fundamenty | | | |
| 94 | ST 1B | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km <nwiełacja 0,3m> 6*17*0,3 <fundamenty> (18,3*2,5)*0,9 (4,4*2,5)*0,9 2,4*2*0,9*2 (0,5+0,85+2,75+1,0)*1,2*0,9 | m ³ | 30,60 82,35 39,60 9,50 5,51 | 167,56 |
| 95 | ST 1B | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemli kat.III-IV - do 15 km Krotność = 28 <nwiełacja 0,3m> 6*17*0,3 <fundamenty> (18,3*2,5)*0,9 (4,4*2,5)*0,9 2,4*2*0,9*2 (0,5+0,85+2,75+1,0)*1,2*0,9 | m ³ | 30,60 82,35 39,60 9,50 5,51 | 167,56 |
| 96 | ST 1B | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwe-lacji terenu dla celów inwentycji, wytyczenie budynku | ha | 0,01 | |
| 97 | ST 1B | Różne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebranie ziarszonej ziemi gr. 10 cm | m ³ | 10,20 1,65 0,40 0,53 0,46 | 13,24 |
| 98 | ST 1B | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z szalunkami (UWAGA - dotyczy wszystkich robót betonarskich) Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton 16,32*0,5*2*0,1 4,9*0,5*4*0,1 0,8*0,8*2*0,1 (1,68+2,2+4,07+2,35)*0,3*0,1 | m ³ | 1,63 0,98 0,13 0,31 | 3,05 |
| 99 | ST 1B | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 16,32*0,5*2*0,4 4,9*0,5*4*0,4 0,8*0,8*2*0,4 (1,68+2,2+4,07+2,35)*0,3*0,4 | m ³ | 6,53 3,92 0,51 1,24 | 12,20 |
| 22 | | Ściany fundamentowe | | | |
| 100 | ST 1B | izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|------|---------------|-------|
| | | 16,32*0,5*2 | m2 | 16,32 | |
| | | 5,4*0,5*4 | m2 | 10,80 | |
| | | 0,8*0,8*2 | m2 | 1,28 | |
| | | (1,9+2,6+4,3+2,7)*0,3 | m2 | 3,45 | |
| 101 | ST 1B | Fundamenty z cegiel, na zaprawie cementowej | m3 | | |
| | | Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 | m3 | 10,45 | |
| | | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 6,40 | |
| | | 16,07*2*0,25*1,3 | m3 | 5,17 | |
| | | 4,92*4*0,25*1,3 | m3 | 3,58 | |
| | | 0,64*4*2*0,7 | m3 | 1,98 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,25*0,7 | m3 | 1,98 | |
| | | RAZEM | | 31,85 | |
| | | 16,32*0,5*2 | m2 | 16,32 | |
| | | 5,4*0,5*4 | m2 | 10,80 | |
| | | 0,8*0,8*2 | m2 | 1,28 | |
| | | (1,9+2,6+4,3+2,7)*0,3 | m2 | 3,45 | |
| | | RAZEM | | 31,85 | |
| 102 | ST 1B | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcz- | m2 | | |
| | | nie | m2 | 83,56 | |
| | | 16,07*2*1,3*2 | m2 | 51,17 | |
| | | 4,92*4*1,3*2 | m2 | 3,58 | |
| | | 0,64*4*2*0,7 | m2 | 15,86 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*2*0,7 | m2 | 15,86 | |
| | | RAZEM | | 154,17 | |
| 103 | ST 1B | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowl z bitumicznej | m2 | | |
| | | powłoki grubowarstwowej systemowej na powierzchniach ścian muryowanych na- różnych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 3,0 mm - do wys. | m2 | 83,56 | |
| | | 0,3 m ponad poziom terenu | m2 | 51,17 | |
| | | 16,07*2*1,3*2 | m2 | 3,58 | |
| | | 4,92*4*1,3*2 | m2 | 15,86 | |
| | | 0,64*4*2*0,7 | m2 | 15,86 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*2*0,7 | m2 | 15,86 | |
| | | RAZEM | | 154,17 | |
| 104 | ST 1B | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowl z bitumicznej | m2 | | |
| | | powłoki grubowarstwowej systemowej - przykrycie piany ochronnych z polistyre- nu ekstrudowanego (styrodur) gr. 5 cm na klej bitumiczny systemowy z wyciąg- nięciem ocieplenia 30 cm nad teren - cokół | m2 | 83,56 | |
| | | 16,07*2*1,3*2 | m2 | 51,17 | |
| | | 4,92*4*1,3*2 | m2 | 3,58 | |
| | | 0,64*4*0,7*2 | m2 | 15,86 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7*2 | m2 | 15,86 | |
| | | RAZEM | | 154,17 | |
| 106 | ST 1B | Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przykrycie dwóch warstw siatki na ścia- nach | m2 | | |
| | | 16,07*2*1,3 | m2 | 41,78 | |
| | | 4,92*4*1,3 | m2 | 25,58 | |
| | | 0,64*4*0,7 | m2 | 1,79 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7 | m2 | 7,93 | |
| | | RAZEM | | 77,08 | |
| 106 | ST 1B | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na złmno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | 16,07*2*1,3 | m2 | 41,78 | |
| | | 4,92*4*1,3 | m2 | 25,58 | |
| | | 0,64*4*0,7 | m2 | 1,79 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7 | m2 | 7,93 | |
| | | RAZEM | | 77,08 | |
| 107 | ST 1B | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na złmno - druga i następną warstwa Masy asfaltowe izolacyjne oparta na dyspersji wodnej | m2 | | |
| | | 16,07*2*1,3 | m2 | 41,78 | |
| | | 4,92*4*1,3 | m2 | 25,58 | |
| | | 0,64*4*0,7 | m2 | 1,79 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7 | m2 | 7,93 | |
| | | RAZEM | | 77,08 | |
| 108 | ST 1B | Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej | m3 | | |
| | | 16,07*2*1,3*2*0,5 | m3 | 41,78 | |
| | | 4,92*4*1,3*2*0,5 | m3 | 25,58 | |
| | | 0,64*4*0,7*2*0,5 | m3 | 1,79 | |
| | | (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7*2*0,5 | m3 | 7,93 | |
| | | RAZEM | | 77,08 | |
| 109 | ST 1B | Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu | m3 | | |
| | | <fundamenty> (18,3*2*2,5)*0,9 | m3 | 82,35 | |
| | | (4,4*4*2,5)*0,9 | m3 | 39,60 | |
| | | 2,4*2,2*0,9*2 | m3 | 9,50 | |
| | | (0,5+0,85+2,75+1,0)*1,2*0,9 | m3 | 5,51 | |
| | | RAZEM | | 137,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|----------------|-----------------------|--------------|
| | | <ławy> -3,05-12,2 | m ³ | -15,25 | |
| | | <ściany fundamentowe> -19,4/1,3*0,9-77,08*0,1 | m ³ | -21,14 | |
| | | <plasek> -77,08 | m ³ | -77,08 | |
| 110 | ST 1B | izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ścian fundamentowych | m ² | 16,32 | 16,32 |
| | | | m ² | 5,4*0,5*4 | 10,80 |
| | | | m ² | 0,8*0,8*2 | 1,28 |
| | | | m ² | (1,9+2,6+4,3+2,7)*0,3 | 3,45 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 31,85 |
| 2,4 | | Podłoga, podkady | | | |
| 111 | ST 1B | Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płaskim - z za- | m ³ | 9,41 | 9,41 |
| | | gęszczeniem | m ³ | 4,84 | 4,84 |
| | | | m ³ | 15,21 | 15,21 |
| 112 | ST 1B | Podkady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 2,45 | 2,45 |
| | | Beton zwykły B-7,5 - chudy beton | m ³ | 2,45*4*0,15 | 1,47 |
| | | | m ³ | 2,46*4,92*0,15 | 1,47 |
| | | | m ³ | 7,73*4,92*0,15 | 5,70 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 29,46 |
| 113 | ST 1B | izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej pozio- | m ² | 27,56 | 27,56 |
| | | me podposadzkowe | m ² | 13,30 | 13,30 |
| | | | m ² | 39,50 | 39,50 |
| 114 | ST 1B | izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych F20 gr 8 cm pozio- | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | me na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 80,36 |
| 115 | ST 1B | izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej pozio- | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | me podposadzkowe | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 65,09 |
| 116 | ST 1B | Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 65,09 |
| 117 | ST 1B | Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 65,09 |
| 118 | ST 1B | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 65,09 |
| 119 | ST 1B | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | m ² | 24,70 | 24,70 |
| | | | m ² | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 65,09 |
| 120 | ST 1B | Podsyпка cem.-płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | po zagęszcz. - w przeszwickie (przejściu) | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 13,50 |
| 121 | ST 1B | Podsyпка cem.-płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 13,50 |
| 122 | ST 1B | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsyпce | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 13,50 |
| 2,5 | | Ściany i kominy | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 123 | ST 1B | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z bloków betonu komórkowego długości 59 cm | m ² | 22,00 | 22,00 |
| | | 5,5*2*2,0 | m ² | 32,28 | 32,28 |
| | | 8,07*2*2,0 | m ² | 39,36 | 39,36 |
| | | 4,92*4*2,0 | m ² | 21,60 | 21,60 |
| | | <otwory> -1,0*2,1*6-1,5*0,5*9-1,5*1,5 | m ² | -21,60 | -21,60 |
| 124 | ST 1B | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,00 | 10,00 |
| 125 | ST 1B | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,00 | 6,00 |
| 126 | ST 1B | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 | m | | |
| | | 1,8*2*10 | m | 36,00 | 36,00 |
| | | 1,5*2*6 | m | 18,00 | 18,00 |
| | | 1,5*1*4 | m | 6,00 | 6,00 |
| 127 | ST 1B | Ścianki działowe pełne z cegiel pełnych grubości 1/2 cegły | m ² | | |
| | | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | m ² | 29,64 | 29,64 |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ² | 18,26 | 18,26 |
| | | (2,45+2,0+4,35+2,6)*2,6 | m ² | | |
| | | 2,14*2,6-1,0*2,0*2 | m ² | | |
| 128 | ST 1B | Ścianki działowe pełne z cegiel pełnych grubości 1/4 cegły | m ² | | |
| | | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | m ² | 13,52 | 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 | 4,76 |
| | | 2,0*1,19*2 | m ² | | |
| 129 | ST 1B | Ścianki działowe pełne z cegiel - dodatek za zbrojenie | m ² | | |
| | | 47,9+18,28 | m ² | 66,18 | 66,18 |
| 130 | ST 1B | Wieloprzewodowe kominy z cegiel 1/2x1/2 ceg. | m ³ | | |
| | | 0,64*0,64*2*4,1 | m ³ | 3,36 | 3,36 |
| | | 0,64*0,26*1,28 | m ³ | 0,21 | 0,21 |
| 131 | ST 1B | Wieloprzewodowe kominy z cegiel 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkowej na zaprawie | m ³ | | |
| | | 0,64*0,64*0,6 | m ³ | 0,25 | 0,25 |
| | | 0,64*0,64*0,6 | m ³ | 0,35 | 0,35 |
| | | 0,64*0,9*0,6 | m ³ | | |
| 132 | ST 1B | Nakwy kominiów o średniej grubości 7 cm | m ² | | |
| | | 0,8*0,8+0,8*1,05 | m ² | 1,48 | 1,48 |
| 133 | ST 1B | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | 10,00 |
| 26 | ST 1B | Stropy | | | |
| 134 | ST 1B | Stropy gęstożebrowe TERIVA I | m ² | | |
| | | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ² | 76,70 | 76,70 |
| | | 15,59*4,92 | m ² | | |
| 135 | ST 1B | Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie | m | | |
| | | 5,4*4 | m | 21,60 | 21,60 |
| 136 | ST 1B | Zebra rozdzielcze w stropie - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | <zebra rozdzielcze> 0,26*0,2*(2,45+0,12+2,45+4,35+3,12) | m ³ | 0,65 | 0,65 |
| 137 | ST 1B | Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm | m ³ | | |
| | | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 3,09 | 3,09 |
| | | (16,07*2+5,4*2)*0,3*0,24 | m ³ | | |
| 138 | ST 1B | Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych | m ³ | | |
| | | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 3,09 | 3,09 |
| | | | m ³ | | |
| | | | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 139 | ST 1B | Zelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do | m ² | 0,71 | 0,71 |
| 139 | ST 1B | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ² | 2,32 | 2,32 |
| 140 | ST 1B | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty gładkie | t | 0,15 | 0,15 |
| 141 | ST 1B | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty zbro- | t | 0,44 | 0,44 |
| 142 | ST 1B | Murłaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny | m ³ | 0,87 | 0,87 |
| 142 | ST 1B | drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcieć impregnować środ- | m ³ | 0,87 | 0,87 |
| 143 | ST 1B | Murłaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny | m ³ | 1,38 | 1,38 |
| 143 | ST 1B | drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ | 1,38 | 1,38 |
| 144 | ST 1B | Krowie narżne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy | m ³ | 0,25 | 0,25 |
| 144 | ST 1B | nasyczonej | m ³ | 0,25 | 0,25 |
| 145 | ST 1B | Wyłniany i rozporowy, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ | 0,10 | 0,10 |
| 146 | ST 1B | Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy | m ³ | 0,13 | 0,13 |
| 146 | ST 1B | nasyczonej | m ³ | 0,13 | 0,13 |
| 147 | ST 1B | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy na- | m ³ | 0,08 | 0,08 |
| 147 | ST 1B | syconej | m ³ | 0,08 | 0,08 |
| 148 | ST 1B | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - parozizolacja | m ² | 80,84 | 80,84 |
| 149 | ST 1B | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20 cm z płyt | m ² | 80,84 | 80,84 |
| 149 | ST 1B | układanych na suchu | m ² | 80,84 | 80,84 |
| 150 | ST 1B | Okucie polaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy na- | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 150 | ST 1B | syconej | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 151 | ST 1B | Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ | 0,30 | 0,30 |
| 152 | ST 1B | Folie watrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 152 | ST 1B | kontakt 0,80 m | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 153 | ST 1B | (Z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu polaci do 85 % blachą | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 153 | ST 1B | powłoką dachową na latach | m ² | 120,40 | 120,40 |
| 154 | ST 1B | (Z.VI) Pokrycie dachów blachą powłoką - montaż pasów nadrynnowych - oka- | m | 120,40 | 120,40 |
| 154 | ST 1B | pów | m | 120,40 | 120,40 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|--------|-------|
| | | (17.15+6.48)*2 | m | 47.26 | 47.26 |
| 155 | ST 1B | (Z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów | m | | |
| | | 4.8*4+9.8 | m | 29.00 | 29.00 |
| 156 | ST 1B | (Z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych | m | | |
| | | (17.15+6.5)*2 | m | 47.30 | 47.30 |
| 157 | ST 1B | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekaną gr. | m | | |
| | | min. 0,6 mm (17.15+6.5)*2 | m | 47.30 | 47.30 |
| 158 | ST 1B | Ryny spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekaną | m | | |
| | | 2.8*4 | m | 11.20 | 11.20 |
| 159 | ST 1B | (Z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekaną o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | 4.00 |
| 160 | ST 1B | (Z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekaną o śr. 120 mm - montaż narożników | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | 4.00 |
| 161 | ST 1B | (Z.VIII) Ryny spustowe okrągłe z blachy powlekaną - kolanek o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 4*3 | szt. | 12.00 | 12.00 |
| 162 | ST 1B | Wyjazd na strych 80x100 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | 1.00 |
| 163 | ST 1B | Wyjazd dachowe fabrycznie wykonane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | 1.00 |
| 2.9 | | Stolarka i siusarka | | | |
| 164 | ST 1B | Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do | m ² | | |
| | | 1.0 m ² | m ² | 6.75 | 6.75 |
| 165 | ST 1B | Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. po- | m ² | | |
| | | nad 1.0 m ² | m ² | 2.25 | 2.25 |
| 166 | ST 1B | (Z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z aglomeratu | m | | |
| | | 1.6*10 | m | 16.00 | 16.00 |
| 167 | ST 1B | Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" wewnątrznych z uszczelką | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | 6.00 |
| 168 | ST 1B | Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" antywłamaniowych klasy C z uszczelką | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | 6.00 |
| 169 | ST 1B | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych, z okuciami, klamkami, sztykami, zamki na wkładkę, | m ² | | |
| | | 0.9*2.05*6 | m ² | 11.07 | 11.07 |
| 170 | ST 1B | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych w kl. C, z okuciami, klamkami, sztykami, zamki na wkładkę | m ² | | |
| | | 0.9*2.05*6 | m ² | 11.07 | 11.07 |
| 171 | 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. | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | RAZEM | | | |
| | | | | 5.00 | 5.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|--|----------------|--|--|
| 2.10 | | Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg | | | |
| 172 | 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 | m ² | 95,68 | 70,20 |
| 173 | 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 | m ² | 23,52 13,50 20,88 14,98 | 23,52 13,50 20,88 14,98 |
| 174 | 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 | m ² | 28,70 5,20 5,88 14,98 1,94 4,42 | 28,70 5,20 5,88 14,98 1,94 4,42 |
| 175 | ST 1B | Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach | szt. | | 10,00 |
| 176 | ST 1B | Drzwiarki stalowe do zaworów - dostawa i montaż | szt. | | 10,00 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 177 | ST 1B | Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wykonywane płynną folią ręczną systemowym preparatem gruntującym | m ² | 5,20 35,15 5,88 14,98 1,94 4,42 | 5,20 35,15 5,88 14,98 1,94 4,42 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 178 | ST 1B | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią dwukrotnie uszczelniającą; z wywinieciem na ścianę na wys. 20 cm | m ² | | 67,57 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 179 | ST 1B | Wykonanie izolacji z folii w płynie - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej | m | 9,70 22,08 22,00 | 9,70 22,08 22,00 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 180 | ST 1B | Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej elastycznej w dwóch kolorach o wym. min. 25x40 cm - wzór układowy | m ² | 25,20 11,47 25,10 16,30 10,00 | 25,20 11,47 25,10 16,30 10,00 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 181 | ST 1B | osadzenie listew wykonujących przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² | m | | 75,00 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 182 | ST 1B | 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 | m ² | 23,52 20,88 | 23,52 20,88 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 183 | ST 1B | (ZVI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² | m | 19,40 | 19,40 |
| 184 | ST 1B | (ZVI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca | m | 19,40 | 19,40 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 185 | ST 1B | (ZVII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchni sufitów i ścian | m ² | 133,65 | 133,65 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 186 | ST 1B | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity | m ² | 23,52 | 23,52 |
| | | | m ² | 13,50 | 13,50 |
| | | | m ² | 20,88 | 20,88 |
| | | | m ² | 14,98 | 14,98 |
| | | | | 72,88 | 72,88 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 187 | ST 1B | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany | m ² | 19,40 | 19,40 |
| d.2.1 | 0 | | | | |
| 2.11 | | Ocieplenie elewacji | | | |
| 188 | ST 1B | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej szer. 143 mm | m | 22,08 | 22,08 |
| d.2.1 | 1 | | | | |
| 189 | ST 1B | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przylg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gólmieszanki - tynk silikonowy, wraz z ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych wewnętrzna i zewnętrzna, z zamontowaniem narożników z siatki w narożach otworów i ścian, z zamontowaniem krutek wentylacyjnych (w pozostłych narożach stosować narożniki z kapinoskami) | m ² | | |
| | | | m ² | 64,03 | 64,03 |
| | | | m ² | 79,75 | 79,75 |
| | | | m ² | -12,00 | -12,00 |
| | | | | 131,78 | 131,78 |
| d.2.1 | 1 | | | | |
| 190 | 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 przylg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej w koloryście wg projektu | m ² | 5,63 | 5,63 |
| | | | m ² | 1,13 | 1,13 |
| d.2.1 | 1 | | | | |
| 191 | ST 1B | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | | m ² | 64,03 | 64,03 |
| | | | m ² | 79,75 | 79,75 |
| | | | m ² | -12,00 | -12,00 |
| | | | | 131,78 | 131,78 |
| d.2.1 | 1 | | | | |
| 192 | ST 1B | 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 | m | 22,50 | 22,50 |
| | | | m | 4,50 | 4,50 |
| d.2.1 | 1 | | | | |
| 193 | ST 1B | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokołe - wykonany ręcznie | m ² | | |
| | | | | 27,00 | 27,00 |
| | | | | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | (5,5+5,46)*2*0,3 | m ² | 6,58 | 6,58 |
| 194 | ST 1B d.2.1 1 | Malowanie elewacji farbami silikonowymi w kolorach wg projektu | m ² | | |
| | | 131,78+6,76 | m ² | 138,54 | 138,54 |
| 195 | ST 1B d.2.1 1 | Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę | m ² | | |
| | | 17,15*0,4*2 | m ² | 13,72 | 13,72 |
| | | 5,5*0,4*2 | m ² | 4,40 | 4,40 |
| | | RAZEM | | 13,72 | 13,72 |
| | | RAZEM | | 4,40 | 4,40 |
| 18.12 | | | | | |
| 196 | ST 1B d.2.1 1 | Montaż elementów wykończeniowych z pvc wraz z elementami wentylacyjnymi - podsufitka | m ² | | |
| | | 17,15*0,4*2 | m ² | 13,72 | 13,72 |
| | | 5,5*0,4*2 | m ² | 4,40 | 4,40 |
| | | RAZEM | | 13,72 | 13,72 |
| | | RAZEM | | 4,40 | 4,40 |
| 18.12 | | | | | |
| 197 | ST 1B d.2.1 1 | Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ociepleniowych z wełny mineralnej - ocieplenie oszczędny - część podparapetowa | m ² | | |
| | | 1,6*0,25*10 | m ² | 4,00 | 4,00 |
| | | RAZEM | | 4,00 | 4,00 |
| 198 | ST 1B d.2.1 1 | (Z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podoklejniki | m ² | | |
| | | 1,6*0,25*10 | m ² | 4,00 | 4,00 |
| | | RAZEM | | 4,00 | 4,00 |
| 4.00 | | | | | |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
4523100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOJSKO - ORLIK 2012

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Śliwskiego 5

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1

WYKONAWCA ROBÓT : -

ADRES WYKONAWCY : -

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76

Stawka roboczo-godzinny :

Poziom cen : II kw.2012 SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [kp]

Zysk [Z]

Podatek VAT [V]

% R, S

% R+kp(R), S+kp(S)

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------------|---|----------------|---------------------------------------|--------------|
| "MOJE BOISKO-ORLIK 2012" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.43 PRZY UL.ŚLIWINSKIEGO 5 W LUBLINIE | | | | | |
| 1 | 45231000-5-PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE | Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza przyłączy wod.-kan. | kpl | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 2 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 1,0*2 | RAZEM 2,000 |
| 3 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6! 8 cm - 11-20 elementów/m ² wsp.do R-0,4 | m ² | 22,0*1,2 | RAZEM 26,400 |
| 4 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | m ² | 26,400 | RAZEM 26,400 |
| 5 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m ² | 26,400 | RAZEM 26,400 |
| 6 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grubość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - odkopanie istniejącego gazociągu, wykop pod studzienkę i przy budynku szkoły | m ³ | 2,0*0,9*2,03+2,5*2,5*2,03+2,0*0,9*1,8 | RAZEM 19,582 |
| 7 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochođ.samowyładowczymi na odległość 24 km | m ³ | 16*0,9*(1,65+1,88/2) | RAZEM 37,296 |
| 8 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerdo 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntyach suchych kat.III-IV z rozbiórka | m ² | 20,0*1,75*2+2,5*2,5*4 | RAZEM 95,000 |
| 9 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4 | kpl. | 1 | RAZEM 1,000 |
| 10 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek | m ² | 2,5+15,0+1,0*0,9+2,5*2,5 | RAZEM 24,650 |
| 11 | ST część d.1.5.1.3 | Montaż opaski odcinającej z odjęciem gwintowanym do montażu na rurze oc.śr.50 mm (50/1/4") do nawiercenia rur - wg projektu - Montaż na istniejącej inst.wod.stalowej ocynkowanej 50 mm. | kpl. | 1,00 | RAZEM 1,000 |
| 12 | ST część d.1.5.1.3 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm | szt. | 1,0 | RAZEM 1,000 |
| 13 | ST część d.1.5.1.1 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane, potęż.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 28,0 | RAZEM 28,000 |
| 14 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Przebiec otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm, /przejście rurociągu przez ścianę budynku szkoły/ | szt. | 1,0 | RAZEM 1,000 |
| 15 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm | m | 21,00 | RAZEM 21,000 |
| 16 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektroo- | złacz. | 1,0 | RAZEM 1,000 |
| 17 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektroo- | złacz. | 2,0 | RAZEM 2,000 |
| RAZEM | | | | | 2,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|--|--------|---------------------|---------------|---------|
| | | złacz. | złacz. | | 1,000 | 1,000 |
| 18 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych, PE/stal 40/32 | | | 1,000 | 1,000 |
| 19 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE 40 a osłoną. | | m | 1,500 | 1,500 |
| 20 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Podkady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie wodomierza | | m ³ | 0,200 | 0,200 |
| 21 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Studnie wodomierza z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m | | stud. | | 0,200 |
| 22 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Studnie wodomierza z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. | | stud. [0,5 m] | -2,000 | -2,000 |
| 23 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Przebiegi otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm | | szł. | 2,000 | 2,000 |
| 24 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Wykonanie przejść szczelnych typu GP(D/R=80/40) przez ściany studzienki wodomierzaowej i ściany budynku szkoły. | | szł. | 3,000 | 3,000 |
| 25 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Układanie mieszanek betonowej ręcznej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - w studzience wodomierzaowej pod konsolę wodomierza. | | m ³ | 0,55*0,55*0,4 | 0,121 |
| 26 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Wodomierze skrzydełkowe MNK 2,5 o śr.nom. 20 mm montowany na konsoli do wodomierzy dł.290 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 27 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Dostawa wodomierza MNK 2,5 o śr.20 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 28 | ST część d.1.2.1 : 5.1 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych | | kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 29 | ST część d.1.5.1.4 | Zawór antyoskazywający EA 251 sieci wodociągowej o śr.nom. 25 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 30 | ST część d.1.5.1.4 | Zawory przełotowe skośny grzybkowy sieci wodociągowej o śr.nom. 25 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 31 | ST część d.1.5.1.4 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 32 | ST część d.1.5.1.4 | Zawór antyoskazywający HA 216 sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm | | szł. | 1,000 | 1,000 |
| 33 | ST część d.1.6.1 | Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | | prob. | 1,000 | 1,000 |
| 34 | ST część d.1.6.1 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest-cem. oraz z PCW! PE o śr. 80-100 mm | | 10m różn. 10m różn. | -18,000 | -18,000 |
| 35 | ST część d.1.6.1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | odc.200m | | |
| | | RAZEM | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | | | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|---|-----------|--|-----------|---------|-------|
| | | | | | 0m | 1.000 | |
| | | | | | 0m | 1.000 | |
| 36 | ST część d.1.6.1 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm | 10m różn. | | 10m różn. | -18.000 | |
| | | | | | 0m | 1.000 | |
| 37 | ST część d.1.6.1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | 0m | | 0m | 1.000 | |
| | | | | | 0m | 1.000 | |
| 38 | ST część d.1.6.1 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm | 10m różn. | | 10m różn. | -18.000 | |
| | | | | | 0m | 1.000 | |
| 39 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4 | kpl. | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | kpl. | 1.000 | |
| 40 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Zасыwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.II; głąb do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Zасыpanie rur i wykopu piachem, zasypanie wykopu przy studni wodomierzowej. | m³ | | m³ | 35.720 | |
| | | | | | m | 19.500 | |
| 41 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Oznakowanie tasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z włożonym drutem. | m | | m | 19.500 | |
| | | | | | kpl. | 19.500 | |
| 42 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Oznakowanie armatury | kpl. | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | kpl. | 1.000 | |
| 43 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m² | | m² | 26.400 | |
| | | | | | m² | 26.400 | |
| 44 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m² | | m² | 26.400 | |
| | | | | | m² | 26.400 | |
| 45 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Podzypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m² | | m² | 26.400 | |
| | | | | | m² | 26.400 | |
| 46 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 1-20 elementów/m² (koszta z demontażu) | m² | | m² | 26.400 | |
| | | | | | m² | 26.400 | |
| 47 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypiętnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu. | m | | m | 1.000 | |
| | | | | | m | 1.000 | |
| 48 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat.I-II | m³ | | m³ | 19.580 | |
| | | | | | m³ | 19.580 | |
| 49 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 | m³ | | m³ | 19.580 | |
| | | | | | m³ | 19.580 | |
| 50 | ST część d.1.2.1; 5.1 | Opłata za wysypisko | m³ | | m³ | 19.580 | |
| | | | | | m³ | 19.580 | |
| 2 | 45231000-5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE | | | | | | |
| 51 | ST część d.2.2; 5.1,2 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | m | 2.000 | |
| | | | | | m | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 |

| Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem | Lp. | Nr spec. techn. |
|---|----------------|---------|---------|-----|-----------------|
| Rozebrawie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m ² wsp.do R-0/4 | m ² | 16.800 | 16.800 | 52 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 14,0*1,2 | m ² | 16.800 | 16.800 | 53 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m ² | 16.800 | 16.800 | 54 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urorku iopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - , przy istniejącej studzińce kanaliz. wykop pod studzienkę. | m ³ | 16.580 | 16.580 | 55 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzięmi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat.III z transp.urorku samochod.samowładowczymi na odległość 24 km | m ³ | 29.628 | 29.628 | 56 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięmi 0,60 m ³ na odkad w gruncie kat.III | m ³ | 20.640 | 20.640 | 57 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | 106.600 | 106.600 | 58 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm | m ² | 31.250 | 31.250 | 59 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie rewizyjne | m ³ | 0.182 | 0.182 | 60 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym B125 z zamkiem zatrzaskowym w studni - wg projektu - , z uszczelnieniem szczelnym prześc ianuchem uszczelniającym - wg projektu | stud. [0,5 m] | 1.000 | 1.000 | 61 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. | stud. [0,5 m] | -2.000 | -2.000 | 62 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Przebiec otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szkl. | 3.000 | 3.000 | 63 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Przejęcia szczelne przez ścianę betonową studzienek kanalizacyjnych o grubośc do 15 cm dla rurociągów PCW o śr. 160 mm | szkl.prz | 2.000 | 2.000 | 64 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | 26.500 | 26.500 | 65 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm / przejście pod ławą fundamentową / | m | 1.500 | 1.500 | 66 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Montaż kaskady w studzińce z rur polietylenowych (HDP) o śr. nom. 160 mm z rur prostych - wykopy umocnione | m | 2.500 | 2.500 | 67 | d.2.2.2.5.1.2 |
| Montaż kaskady w studzińce połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektropoporowych , kolana 90 st. - wykop umocniony | szkl. | 1.000 | 1.000 | 68 | d.2.2.2.5.1.2 |
| RAZEM | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|---|----------------|-----------------|--------------|
| 69 | ST część d.2.2.5.1.2 | Montaż kaszadek w studzience połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik - wykop umocniony | szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM |
| 70 | ST część d.2.2.5.1.2 | Opakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem. | m | 25,000 | 25,000 |
| | | | | | RAZEM |
| 71 | ST część d.2.2.5.1.2 | Zасыпывание выкопów линийч о ścianach pionowych w gruntach kat.-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Zасыпывание rur плачем под забруканіі przy studzience rewizyjnej | m ³ | 19,720 8,820 | 28,540 |
| | | | | | RAZEM |
| 72 | ST część d.2.2.5.1.2 | Zасыпывание выкопów спычаркані з прызямісцэннем грунту на одл. до 10 м в грунце kat. I-III | m ³ | 12,705 | 12,705 |
| | | | | | RAZEM |
| 73 | ST część d.2.2.5.1.2 | Obsianie terenu po robotach ziemnych. | m ² | 56,000 | 56,000 |
| | | | | | RAZEM |
| 74 | ST część d.2.2.5.1.2 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 16,800 | 16,800 |
| | | | | | RAZEM |
| 75 | ST część d.2.2.5.1.2 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 16,800 | 16,800 |
| | | | | | RAZEM |
| 76 | ST część d.2.2.5.1.2 | Podсыпка цементно-пяскава з загэсцэннем механічным - 15 cm гру-боść warstwy po zagęszczeniu | m ² | 16,800 | 16,800 |
| | | | | | RAZEM |
| 77 | ST część d.2.2.5.1.2 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 1-20 elementów/m ² (kostka z demontażu) | m ² | 16,800 | 16,800 |
| | | | | | RAZEM |
| 78 | ST część d.2.2.5.1.2 | Обреза бетонowe o wymiarach 30x8 cm na podpocyce цементно-пяскаwej з выпілінем spin заправу цементową - обреза з demontaжу. | m | 1,0*2 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM |
| 79 | ST część d.2.2.5.1.2 | Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km gruntkat. I-II | m ³ | 7,930 | 7,930 |
| | | | | | RAZEM |
| 80 | ST część d.2.2.5.1.2 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyml - za każdy nast. 1 km krotność = 23 | m ³ | 7,930 | 7,930 |
| | | | | | RAZEM |
| 81 | ST część d.2.2.5.1.2 | Opłata za wysypisko | m ³ | 29,63+7,93 | 37,560 |
| | | | | | RAZEM |
| 3 | | 4533000-9 INSTALACJA WENETRZNA WODOCIĄGOWA | | | |
| 82 | ST część d.3.5.1.1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | 22,185 | 22,185 |
| | | | | | RAZEM |
| 83 | ST część d.3.5.1.1 | Фелне umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1m i głębokości 3m balami drewn. w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką | m ² | 50,750 | 50,750 |
| | | | | | RAZEM |
| 84 | ST część d.3.5.1.1 | Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek | m ² | 13,050 | 13,050 |
| | | | | | RAZEM |
| 85 | 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 | 16,300 | 16,300 |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | RAZEM |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| | 86 | ST część d.3.5.1.1 Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /kolano 90st. | złacz. | 2.000 | |
| | 87 | ST część d.3.5.1.1 Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 40x32 | złacz. | 1.000 | |
| | 88 | 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 | m | 3.600 | |
| | 89 | ST część d.3.5.1.1 Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/stal 32/25 | złacz. | 2.000 | |
| | 90 | ST część d.3.5.1.1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | 1.000 | |
| | 91 | ST część d.3.5.1.1 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. | -18.000 | |
| | 92 | ST część d.3.5.1.1 Jednokrotne pikanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1.000 | |
| | 93 | ST część d.3.5.1.1 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i pikaniu przewodów z rur o śr. 100 mm | 10m różn. | -18.000 | |
| | 94 | ST część d.3.5.1.1 Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc.200m | 1.000 | |
| | 95 | ST część d.3.5.1.1 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i pikaniu przewodów z rur o śr. 100 mm | 10m różn. | -18.000 | |
| | 96 | ST część d.3.5.1.1 Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przetaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | 22.185 | |
| | 97 | ST część d.3.5.1.1 Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 6.000 | |
| | 98 | ST część d.3.5.1.1 Wykucie brzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 7.000 | |
| | 99 | ST część d.3.5.1.1 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow. o połącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 4.500 | |
| | 100 | ST część d.3.5.1.1 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. o połącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 17.500 | |
| | 101 | ST część d.3.5.1.1 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o połącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 32.600 | |
| | 102 | ST część d.3.5.1.1 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o połącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 17.500 | |
| | | | RAZEM | 17.500 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 103 | ST część d.3.5.1.1 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane: TWT-2 o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 16,600 | 16,600 |
| 104 | ST część d.3.5.1.4 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm | szt. | 3,000 | 3,000 |
| 105 | ST część d.3.5.1.4 | Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm | szt. | 6,000 | 6,000 |
| 106 | ST część d.3.5.1.4 | Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 107 | ST część d.3.5.1.4 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - katowy do płuczki | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 108 | ST część d.3.5.1.4 | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża | szt. | 1,000 | 1,000 |
| 109 | SST d.3 część 2.1, 5.1 | Zawór antyskażeniowy HA 216 sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm | szt. | 1,000 | 1,000 |
| 110 | ST część d.3.5.1.4 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5,000 | 5,000 |
| 111 | ST część d.3.5.1.4 | Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm | szt. | 5,000 | 5,000 |
| 112 | ST część d.3.5.1.4 | Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm | szt. | 1,000 | 1,000 |
| 113 | ST część d.3.5.1.3 | Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.100 l, moc grzałki 2000 W, 230V | kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 114 | ST część d.3.5.1.3 | Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.150 l, moc grzałki 2000 W, 230V | kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 115 | ST część d.3.5.1.1 | Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 24,000 | 24,000 |
| 116 | ST część d.3.5.1.1 | Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 117 | ST część d.3.5.1.1 | Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 6,000 | 6,000 |
| 118 | ST część d.3.5.1.1 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poliuretanowymi - wg projektu - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | 49,200 | 49,200 |
| 119 | ST część d.3.5.1.1 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi - wg projektu - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | 35,000 | 35,000 |
| 120 | ST część d.3.5.1.1 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi - wg projektu - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | 4,500 | 4,500 |
| | | | | RAZEM | 4,500 |

Projektant
mgr inż. Piotr Jozefczuk
upr. bud. LUB/0240/POK/08

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------------------------------|---------|--------|
| 121 | ST część d.3 5.1.1 | Zamurwanie brzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel | m | 6.000 | 6.000 |
| 122 | ST część d.3 5.1.1 | Zamurwanie brzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel | m | 7.000 | 7.000 |
| 123 | ST część d.3 5.1.1 | Obud. poziomów wody ciepłej i zimnej płytami gips-karton na rusztach metal. pojedyn. jednostaw. 55-01 34,0*0,4 | m ² | 13.600 | 13.600 |
| 124 | ST część d.3 5.1.1 | Drzwiczki stalowe do zaworów | szk. | 4 | 4 |
| 125 | ST część d.3 5.1.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i metalnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m prób. | 1.000 | 88.700 |
| 126 | ST część d.3 5.1.1 | Przebieg instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 88.700 | 88.700 |
| 127 | ST część d.3 5.1.1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm | 1 odc.20 0m | 1.000 | 88.700 |
| 128 | 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 | 10m różn. 10m różn. | -11.000 | 1.000 |
| 4 | 4533000-9 POMIĘSZCZENIE WODOMIERZA GŁÓWNEGO | | | | |
| 129 | ST część d.4 5.1.4 | Demontaż wodomierza MW 50/JS 2,5 o połączeniu kolumnowym o śr. 50 mm | szk. | 1.000 | 1.000 |
| 130 | ST część d.4 5.1.4 | Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kolumnowym o śr. 80 mm | szk. | 2.000 | 2.000 |
| 131 | ST część d.4 5.1.1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm | m | 2.200 | 2.200 |
| 132 | ST część d.4 5.1.1 | Konstrukcje podparć, zestawu wodomierza i zaworów o masie elementu do 10 kg | 1 szt 3* 8,20kg/szt | 0.0246 | 0.025 |
| 133 | ST część d.4 5.1.4 | Montaż wodomierza z demontażu MW50/JS 2,5 o śr. nom. 50 mm | szk. | 1.000 | 1.000 |
| 134 | ST część d.4 5.1.4 | Zawory zwrotne kolumnowe o śr. nom. 65 mm antyzakazeniowe BA 4760 | szk. | 1.000 | 1.000 |
| 135 | ST część d.4 5.1.4 | Zasuwki żeliwne kolumnowe dłgie o śr. nom. 80 mm, lub równoważne | szk. | 1.000 | 1.000 |
| 136 | ST część d.4 5.1.4 | Zasuwki żeliwne kolumnowe długie o śr. nom. 50 mm, lub równoważne | szk. | 2.000 | 2.000 |
| 137 | ST część d.4 5.1.4 | Osadniki żeliwne kolumnowe o śr. 50 mm | szk. | 1.000 | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---|---------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 138 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | szt | 1,000 | | 1,000 |
| 139 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | szt | 1,000 | | 1,000 |
| 140 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | szt | 1,000 | | 1,000 |
| 141 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | projekt | 1,000 | | 1,000 |
| 142 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | projekt | 1,000 | | 1,000 |
| 143 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | projekt | 1,000 | | 1,000 |
| 144 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | projekt | 1,000 | | 1,000 |
| 145 | ST część d.4 5.1.4 | 1.0 | projekt | 1,000 | | 1,000 |
| 5 | 453000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA | | | | | |
| 146 | ST część d.5 5.1.2 | 27.5*1.0*1.2 | m ³ | 33.000 | | 33.000 |
| 147 | ST część d.5 5.1.2 | 18.5*1.45*2 | m ² | 53.650 | | 53.650 |
| 148 | ST część d.5 5.1.2 | 27.5*1.0 | m ² | 27.500 | | 27.500 |
| 149 | ST część d.5 5.1.2 | 19.4 | m | 19.400 | | 19.400 |
| 150 | ST część d.5 5.1.2 | 16.5 | m | 16.500 | | 16.500 |
| 151 | ST część d.5 5.1.2 | 11.6 | m | 11.600 | | 11.600 |
| 152 | ST część d.5 5.1.2 | 4.0 | podaj. | 4.000 | | 4.000 |
| 153 | ST część d.5 5.1.2 | 7.0 | podaj. | 7.000 | | 7.000 |
| 154 | ST część d.5 5.1.2 | 27.5*1.0*(1.2-0.15) | m ³ | 28.875 | | 28.875 |
| RAZEM | | | | | | |
| 28.875 | | | | | | |

Projektant
mgr inż. Andrzej Jędrzejczak
upr. bud. LUB/0240/P00K/08

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------|--------|
| 155 | ST część d.5.5.1.2 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową | m | 10.500 | 10.500 |
| 156 | ST część d.5.5.1.2 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm | szt. | 2.000 | 2.000 |
| 157 | ST część d.5.5.1.2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych | szt. | 5.000 | 5.000 |
| 158 | ST część d.5.5.1.2 | Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych | szt. | 3.000 | 3.000 |
| 159 | ST część d.5.5.1.2 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową | m | 2.500 | 2.500 |
| 160 | ST część d.5.5.1.3 | Wpusty ścielkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 6.000 | 6.000 |
| 161 | ST część d.5.5.1.2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach klejonych | m | 7.200 | 7.200 |
| 162 | ST część d.5.5.1.2 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 32 mm | szt. | 6.000 | 6.000 |
| 163 | ST część d.5.5.1.3 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | 5.000 | 5.000 |
| 164 | ST część d.5.5.1.3 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych przeznaczonych dla osób nie- pełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 165 | ST część d.5.5.1.3 | Ustępy z płuczką ustępową przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 166 | ST część d.5.5.1.3 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany kompakt | kpl. | 3.000 | 3.000 |
| 167 | ST część d.5.5.1.3 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym | kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 168 | ST część d.5.5.1.3 | Mocowanie na ścianach: siedziska do natrysku dla niepełnosprawnych szt. 1 uchwyty przy umywalce dla niepełnosprawnych szt.2 uchwyty przy wc dla niepełnosprawnych szt. 2 | szt. | 5.000 | 5.000 |
| 6 | 4533000-9-ROBOTY INSTALACYJNE WENTYLACJA I OGRZEWANIE | | | | 5.000 |
| 169 | ST część d.6.1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 14.000 | 14.000 |
| 170 | ST część d.6.1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 1.730 | 1.730 |
| 171 | ST część d.6.1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 1.700 | 1.730 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 172 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Nawierzlak wentylatorowy z grzałką, anemostatem i filtrem o śr. 110 mm, N-200 | szk. | 14.000 | 14.000 |
| 173 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Wentylatory osiowe - wg projektu - DN 200 fi-180 mm V-185m ³ /h, N-20W z wyłączeniem automatycznym | szk. | 2.000 | 2.000 |
| 174 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Wentylatory osiowe - wg projektu - DN 100 fi-98 mm V-100m ³ /h, N-13 W z wyłączeniem automatycznym | szk. | 8.000 | 8.000 |
| 175 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Dostawa wentylatorów - wg projektu - DN200 V-185 m ³ /h z wyłączeniem auto-matycznym - 2szt | szk. | 10.000 | 10.000 |
| 176 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips-karton na rusztach metal. po-jeđn. jednowarstw. 55-01 | m ² | 2.160 | 2.160 |
| 177 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych | szk. | 1.000 | 1.000 |
| 178 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych | szk. | 5.000 | 5.000 |
| 179 | ST część d.6 1.0; 2.0; 5.0; 6.0 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonarnych | szk. | 2.000 | 2.000 |
| 180 | ST część d.6 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 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 2.160 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.700 |

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 Szkole Podstawowej Nr 43 przy ul. Śliwńskiego 5 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Śliwńskiego 5, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin
BRANZA : ELEKTRYCZNA

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

Sławka roboczo-godzinny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2012 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [kp]
Zysk [Z]
VAT [V]
% R+S
% R+S+Kp(R+S)
% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S)$
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :
zł :
zł :
zł :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|----------------|--------|-------------|
| 1 | | Roboty elektryczne - boiska | | | |
| d.1 | 1 ST 3E | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | 129,60 | 129,60 |
| 2 | 2 ST 3E | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 129,60 | 129,60 |
| 3 | 3 ST 3E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. 140 mm - w gotowych wykopach | m | 289,00 | 289,00 |
| d.1 | 4 ST 3E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. 140 mm - w gotowych wykopach | m | 510,00 | 510,00 |
| d.1 | 5 ST 3E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. 140 mm - w gotowych wykopach | m | 15,00 | 15,00 |
| d.1 | 6 ST 3E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. 140 mm - w gotowych wykopach | m | 30,00 | 30,00 |
| d.1 | 7 ST 3E | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm | m | 810,00 | 810,00 |
| 8 | 8 ST 3E | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 417,00 | 417,00 |
| d.1 | 9 ST 3E | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 74,00 | 74,00 |
| d.1 | 10 ST 3E | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach zamkniętych | m | 267,00 | 267,00 |
| d.1 | 11 ST 2E | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach zamkniętych | m | 741,00 | 741,00 |
| d.1 | 12 ST 3E | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach zamkniętych | m | 25,00 | 25,00 |
| d.1 | 13 ST 3E | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 30,00 | 30,00 |
| d.1 | 14 ST 3E | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żyły do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,00 | 2,00 |
| d.1 | 15 ST 3E | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 124,00 | 124,00 |
| d.1 | 16 ST 3E | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żyły do 16 mm ² | szt. | 124,00 | 124,00 |
| d.1 | 17 ST 3E | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 8,00 | 8,00 |
| | | RAZEM | | | 8.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|---------|--------|--------------|
| 18 | ST 3E | Montaż końcówek kablowych przez zaciski | szt. | 8,00 | |
| 19 | ST 3E | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 272,00 | |
| 20 | ST 3E | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 50x40 - podłoże betonowe | m | 60,00 | |
| 21 | ST 3E | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 60x40 - podłoże betonowe | m | 10,00 | |
| 22 | ST 3E | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcone do betonu 40x32 | m | 40,00 | |
| 23 | ST 3E | Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach kanałach elektroinstalacyjnych | m | 40,00 | |
| 24 | ST 3E | Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach kanałach elektroinstalacyjnych | m | 300,00 | |
| 25 | ST 3E | Montaż i stawianie szpów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 szup z dwoma wnekanami na tabliczki | szt. | 6,00 | |
| 26 | ST 3E | Montaż i stawianie szpów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 szup z dwoma wnekanami na tabliczki | szt. | 4,00 | |
| 27 | ST 3E | Montaż belek poprzecznych do naswietlaczy z mocowaniem na szupie | szt. | 12,00 | |
| 28 | ST 3E | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na szupie typ WC 1 z mocowaniem | szt. | 6,00 | |
| 29 | ST 3E | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w szupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb | kpl.prz | 12,00 | |
| 30 | ST 3E | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w szupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb | kpl.prz | 6,00 | |
| 31 | ST 3E | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na szupie | szt. | 6,00 | |
| 32 | ST 3E | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniakach | szt. | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 36,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|--------------|--------|--------------|
| 33 | ST 3E | Tablica bezpiecznikowa w słupach | szt. | 10 | | |
| d.1 | | tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi izolowana wana | szt. | 10 | | 10.00 |
| 34 | ST 3E | Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² - wg projektu | szt. | 2 | | |
| d.1 | | | szt. | 2 | | 2.00 |
| 35 | ST 3E | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wg projektu | szt. | 1 | | |
| d.1 | | Tablice TE - prefabrykat kompletny wg prof. | szt. | 1 | | 1.00 |
| 36 | ST 3E | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wg projektu | szt. | 1 | | |
| d.1 | | Tablice TO - prefabrykat kompletny wg prof. | szt. | 1 | | 1.00 |
| 37 | ST 3E | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | 1 | | |
| d.1 | | Tablica T-m (do monitoringu) - prefabrykat kompletny wg prof. | szt. | 1 | | 1.00 |
| 38 | ST 3E | Montaż uzmiomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III | m | 850 | | |
| d.1 | | bedarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm | m | 850 | | 850.00 |
| 39 | ST 3E | Przewody uzmiomujące i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bedarka o przekroju do 120 mm ²) | m | 240 | | |
| d.1 | | bedarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm | m | 240 | | 240.00 |
| 40 | ST 3E | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bedarkami o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 30 | | |
| d.1 | | | szt. | 30 | | 30.00 |
| 41 | ST 3E | Uchwytty uzmiomujące skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemienie do kons- truktji na boiskach) | szt. | 32 | | |
| d.1 | | | szt. | 32 | | 32.00 |
| 42 | ST 3E | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 6 | | |
| d.1 | | | pomiar | 6 | | 6.00 |
| 43 | ST 3E | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 27 | | |
| d.1 | | | pomiar | 27 | | 27.00 |
| 44 | ST 3E | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy | odc. | 18 | | |
| d.1 | | | odc. | 18 | | 18.00 |
| 45 | ST 3E | Badania i pomiar instalacji uzmiomującej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| d.1 | | | szt. | 1 | | 1.00 |
| 46 | ST 3E | Badania i pomiar instalacji uzmiomującej (każdy następny pomiar) | szt. | 11 | | |
| d.1 | | | szt. | 11 | | 11.00 |
| 47 | ST 3E | Badania i pomiar instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 15 | | |
| d.1 | | | szt. | 15 | | 15.00 |
| 48 | ST 3E | Dostawa i montaż systemu monitoringu bezprzewodowego terenu i boisk - wg projektu - typowy zestaw duży wg projektu | kpl | 1 | | |
| d.1 | | | kpl | 1 | | 1.00 |
| 49 | ST 3E | Obud. przewodów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01, ze szpachlowaniem - obudowa w bud. Szkoły kabla zasilającego z/do budynku zapleca | m ² | 30*(0,3+0,3) | | |
| d.1 | | | m ² | 30*(0,3+0,3) | | 18.00 |
| 50 | ST 3E | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnątrznych - płyt gips-kolorystyce istniejącej obudów | m ² | | | |
| d.1 | | sowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbami lateksowymi | m ² | | | 18.00 |
| | | RAZEM | | | | 18.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|--------------|-------------|
| | | 18 | m ² | 18,00 | |
| 51 | ST 3E | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m ² | 45,00 | 45,00 |
| | d.1 | 30*1,5 | m ² | | |
| 52 | ST 3E | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - kostka istniejąca | m ² | 45,00 | 45,00 |
| | d.1 | 30*1,5 | m ² | | |
| 53 | ST 01 | Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, wykonanie wykopu dla kabli el., zasypanie i zgęszczenie wykopu, wykonanie nawierzchni asfaltowej | m ² | 23,00 | 23,00 |
| | d.1 | 23 | m ² | | |
| 54 | ST 3E | Naprawa i malowanie powierzchni sufitów i ścian w kolorystyce istniejącej po wykonaniu prac elektrycznych | kpl. | 1,00 | 23,00 |
| | d.1 | 1 | kpl. | | |
| 55 | ST 3E | Przeblanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 6,00 | 1,00 |
| | d.1 | 6 | otw. | | |
| 2 | | Roboty elektryczne - budynek zapleczka | | | 6,00 |
| 56 | ST 3E, 1/ | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku betonowym | m | 82,00 | |
| | d.2 B.07 | Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² | m | 82,00 | |
| 57 | ST 3E, 1/ | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | 82,00 |
| | d.2 B.07 | Przewód YDYP-750V 2x1,5mm ² | m | | |
| 58 | ST 3E, 1/ | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | 286,00 | |
| | d.2 B.07 | Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² | m | 286,00 | |
| 59 | ST 3E, 1/ | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | 30,00 | |
| | d.2 B.07 | Przewód YDYP-750V 4x1,5mm ² | m | 30,00 | |
| 60 | ST 3E, 1/ | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | 275,00 | |
| | d.2 B.07 | Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² | m | 275,00 | |
| 61 | ST 3E, 1/ | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 60,00 | |
| | d.2 B.07 | 60 | szt. | 60,00 | |
| 62 | ST 3E, 1/ | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PK-60 | szt. | 24,00 | |
| | d.2 B.07 | 24 | szt. | 24,00 | |
| 63 | ST 3E, 1/ | Puszki przegłoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane P-1 | szt. | 34,00 | |
| | d.2 B.07 | 34 | szt. | 34,00 | |
| 64 | ST 3E, 1/ | Łączniki i przyciski instalacyjne przegłoszczelne jednobiegunowe | szt. | 9,00 | |
| | d.2 B.07 | Wyłącznik 1-klawiszowy uszczelniony na puszkę PK-60 | szt. | 9,00 | |
| 65 | ST 3E, 1/ | 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 | szt. | 15,00 | |
| | d.2 B.07 | 15 | szt. | 15,00 | |
| 66 | ST 3E, 1/ | Łączniki i przyciski instalacyjne przegłoszczelne jednobiegunowe - przyciski ppoz. z mocowaniem | szt. | 2,00 | |
| | d.2 B.07 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | RAZEM | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|--------|--------------|-------|
| | 67 ST 3E, 1/ | Operawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x26 IP54, swiet-kpl. | kpl. | 4,00 | |
| | d.2.B.07 | 4 | | | |
| | 68 ST 3E, 1/ | Operawy szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W IP54 | kpl. | 22,00 | |
| | d.2.B.07 | 22 | | | |
| | 69 ST 3E, 1/ | Operawy swietlowkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 | kpl. | 4,00 | |
| | d.2.B.07 | 4 | | | |
| | 70 ST 3E, 1/ | Operawy swietlowkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 ze swietlowkami linowymi | kpl. | 4,00 | |
| | d.2.B.07 | 4 | | | |
| | 71 ST 3E, 1/ | Przebijanie otworow sr. 40 mm o dlugosci do 1/2 ceg. w scianach lub stropach | otw. | 35,00 | |
| | d.2.B.07 | 35 | | | |
| | 72 ST 3E, 1/ | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | 2,00 | |
| | d.2.B.07 | 2 | | | |
| | 73 ST 3E, 1/ | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceg- lanym (do 5 dm3) Krotność = 64 | szt. | 2,00 | |
| | d.2.B.07 | 2 | | | |
| | 74 ST 3E, 1/ | Montaż uziołmów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu IV | m | 55,00 | |
| | d.2.B.07 | 55 | | | |
| | 75 ST 3E, 1/ | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach kiejonych | m | 17,00 | |
| | d.2.B.07 | 17 | | | |
| | 76 ST 3E, 1/ | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 10,00 | |
| | d.2.B.07 | 10 | | | |
| | 77 ST 3E, 1/ | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | 7,00 | |
| | d.2.B.07 | 7 | | | |
| | 78 ST 3E, 1/ | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o sr.do 10 mm na dachu | szt. | 12,00 | |
| | d.2.B.07 | 12 | | | |
| | 79 ST 3E, 1/ | Złącza do ryny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | 6,00 | |
| | d.2.B.07 | 6 | | | |
| | 80 ST 3E, 1/ | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 4,00 | |
| | d.2.B.07 | 4 | | | |
| | 81 ST 3E, 1/ | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - puszki specjalne do instl. odgromowej (osłona złącz kontrolnych w ścianie i termoz izolacji 140x140 mm | szt. | 4,00 | |
| | d.2.B.07 | 4 | | | |
| | 82 ST 3E, 1/ | Wykucie bruzd dla przewodów odprowadzających w cegle | m | 20,00 | |
| | d.2.B.07 | 20 | | | |
| | 83 ST 3E, 1/ | Przewody uzimające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 48,00 | |
| | d.2.B.07 | 48 | | | |
| | 84 ST 3E, 1/ | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 21,00 | |
| | d.2.B.07 | 21 | | | |
| | RAZEM | | | 21,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------|--------------|--------------|
| | 85 ST 3E, 1/ d.2.B.07 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,00 | |
| | 86 ST 3E, 1/ d.2.B.07 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,00 | |
| | 87 ST 3E, 1/ d.2.B.07 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób. | 50,00 | |
| | 88 ST 3E, 1/ d.2.B.07 | Badania i pomiary instalacji pionochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| | | | | RAZEM | 4,00 |