
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych z zapleczem socjalnym - Orlik 2012
ADRES INWESTYCJI : Jutrosin dz. nr 245,246/1,246/2,248,249,250,251,254/2
INWESTOR : GMINA JUTROSIN
ADRES INWESTORA : 63-930 Jutrosin ul.Rynek 26
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty ogólnobudowlane | | | | | | | | |
| 1 | | Boisko piłkarskie | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 KNR 2-01 d.1.1 0228-05 | | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III- humus obmiar = 62.0*30.00*0.50 = 930.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³ | r-g | 101.1840 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³ | m-g | 11.9040 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 KNR 2-02 d.1.1 1101-07 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 62.0*30.00*1.2 = 2232.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/m ³ | r-g | 2120.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych" 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 2410.5600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 KNR 2-01 d.1.1 0212-01 | | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 62.0*30.00*0.50 = 930.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 39.8970 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³ | m-g | 97.2780 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 28.1790 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 218.8290 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 KNR 2-01 d.1.1 0214-04 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = 62.0*30.00*0.50 = 930.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 395.8080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.2 | | Podbudowy | | | | | | |
| 5 d.1.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(62.0*2+30.00*2)*0.25*0.20 = 9.200$ m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/ m^3 | r-g | 82.9840 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m^3/m^3 | m^3 | 0.3680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27 m^3/m^3 | m^3 | 2.4840 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47 m^3/m^3 | m^3 | 4.3240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04 m^3/m^3 | m^3 | 9.5680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $62.0*2+30.0*2 = 184.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 78.9360 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 187.6800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127 m^3/m | m^3 | 2.3368 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 0.7176 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042 m^3/m | m^3 | 0.7728 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $62.0*30.0 = 1860.000$ m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0966r-g/ m^2 | r-g | 179.6760 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123 m^3/m^2 | m^3 | 228.7800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.005 m^3/m^2 | m^3 | 9.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/ m^2 | m-g | 24.7380 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-31 0104-04 | Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35 obmiar = $62.0*30.0 = 1860.000$ m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/ m^2 | r-g | 312.4800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | piasek $0.0123 \times 35 = 0.4305 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 800.7300 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0005 \times 35 = 0.0175 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 32.5500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013 \times 35 = 0.0455 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 84.6300 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-31 0204-01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm obmiar = $62.0 \times 30.0 = 1860.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2178 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | 405.1080 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 $0.314 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 584.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 26.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0112 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 20.8320 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0204-02 | Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4 obmiar = $-642.0 \times 30.0 = -19260.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0078 \times 4 = 0.0312 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | -600.9120 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 $0.024 \times 4 = 0.096 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | -1848.9600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.001 \times 4 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | -77.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-31 0204-03 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = $62.0 \times 30.0 = 1860.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1606 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | 298.7160 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 $0.252 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 468.7200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 18.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 52.6380 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 12 | KNR 2-31 d.1.2 0204-04 | Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego obmiar = $-62.0 \times 30.0 = -1860.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.006 \times 5 = 0.03 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | -55.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 $0.0212 \times 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$ | t | -197.1600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | -9.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0014 \times 5 = 0.007 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | -13.0200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | KNR 2-31 d.1.2 0204-05 | Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm obmiar = $62.0 \times 30.0 = 1860.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2 | r-g | 349.6800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.1887 t/m^2 | t | 350.9820 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 13.0200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m^2 | m-g | 41.6640 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | KNR 2-31 d.1.2 0204-06 | Minus 3 cm mniej grubości nawierzchni górnej z mialu kamiennego obmiar = $-62.0 \times 30.0 = -1860.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0076 \times 3 = 0.0228 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | -42.4080 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 $0.023 \times 3 = 0.069 \text{ t/m}^2$ | t | -128.3400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.001 \times 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | -5.5800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \times 3 = 0.0042 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | -7.8120 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | KNR 2-31 d.1.2 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(62.0 \times 2 + 31.0 \times 2) \times 0.50 = 93.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0478 r-g/m^2 | r-g | 4.4454 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.037 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 3.4410 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | woda | m ³ | 0.1674 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.0018m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ² | m-g | 0.1302 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 KNR 2-31 d.1.2 0105-04 | | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ² | r-g | 4.4268 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ² | m ³ | 8.0073 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ² | m ³ | 0.3906 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ² | m-g | 0.3255 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 KNR 2-31 d.1.2 0109-01 | | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2608r-g/m ² | r-g | 24.2544 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.0465 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ² | m ² | 2.8365 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.9300 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 11.3274 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 3.7386 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 KNR 2-31 d.1.2 0511-03 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (61.0*2+31.0*2)*0.50 = 92.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3032r-g/m ² | r-g | 119.8944 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² | m ² | 94.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0818m ³ /m ² | m ³ | 7.5256 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² | t | 1.0764 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.027m ³ /m ² | m ³ | 2.4840 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² | m-g | 11.9600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 2.3000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Podbudowy |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.3 | | Nawierzchnia z trawy syntetycznej | | | | | | |
| 19 d.1.3 | Kalkulacja własna | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii .Nawierzchnia syntetyczna typu "sztuczna trawa" o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej i ST. Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa Wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport. 1. Typ włókna : monofil 2. Skład chemiczny włókna : polietylen 3. Ciężar włókna : min. 11.000 Dtex 4. Gęstość trawy : min. 97.000 włókien / m2 obmiar = 62.00*30.00 = 1860.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii 1m ² /m ² | m ² | 1860.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|-----------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Nawierzchnia z trawy syntetycznej | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.4 | | Sprzęt sportowy | | | | | | |
| 20 | Kalkulacja własna | Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50r-g/szt | r-g | 100.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | Kalkulacja własna | Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | Kalkulacja własna | Tuleje montażowe bramek piłkarskich obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50r-g/szt | r-g | 200.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje montażowe bramek piłkarskich 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | Kalkulacja własna | Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Sprzęt sportowy

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Boisko piłkarskie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2 | | Boisko do piłki siatkowej , koszykowej i tenisa | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 24 d.2.1 | KNR 2-01 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $32.10 \times 19.10 \times 0.50 = 306.555 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³ | r-g | 33.3532 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³ | m-g | 3.9239 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 d.2.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $32.10 \times 19.10 \times 1.2 = 735.732 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/m ³ | r-g | 698.9454 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych" 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 794.5906 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 d.2.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $32.10 \times 19.10 \times 0.50 = 306.555 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 13.1512 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³ | m-g | 32.0657 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 9.2886 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 72.1324 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 d.2.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 obmiar = $32.10 \times 19.10 \times 0.50 = 306.555 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 130.4698 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2.2 | | Podbudowy | | | | | | |
| 28 d.2.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(32.10*2+19.10*2)*0.25*0.20 = 5.120$ m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 46.1824 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.2048 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 1.3824 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 2.4064 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 5.3248 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 d.2.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $32.10*2+19.10*2 = 102.400$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 43.9296 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 104.4480 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127m ³ /m | m ³ | 1.3005 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 0.3994 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042m ³ /m | m ³ | 0.4301 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 d.2.2 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm obmiar = $32.10*19.10 = 613.110$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² | r-g | 59.2264 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 75.4125 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 3.0656 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 8.1544 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 d.2.2 | KNR 2-31 0104-04 | Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność = 35 obmiar = $32.10*19.10 = 613.110$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/m ² | r-g | 103.0025 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*35=0.4305m ³ /m ² | m ³ | 263.9439 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|--------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | woda $0.0005 \times 35 = 0.0175 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 10.7294 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013 \times 35 = 0.0455 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 27.8965 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 KNR 2-31 d.2.2 0204-01 | | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamienne- go frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszcz- niu 14 cm obmiar = $32.10 \times 19.10 = 613.110 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2178 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | 133.5354 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 $0.314 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 192.5165 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 8.5835 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0112 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 6.8668 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 KNR 2-31 d.2.2 0204-02 | | Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstruk- cyjnej z kruszywa kamiennego Krotność = 4 obmiar = $-32.10 \times 19.10 = -613.110 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0078 \times 4 = 0.0312 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | -19.1290 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 $0.024 \times 4 = 0.096 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | -58.8586 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.001 \times 4 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | -2.4524 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 KNR 2-31 d.2.2 0204-03 | | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = $32.10 \times 19.10 = 613.110 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1606 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | 98.4655 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 $0.252 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 154.5037 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 6.1311 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 17.3510 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 KNR 2-31 d.2.2 0204-04 | | Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = 5 obmiar = $-32.10 \times 19.10 = -613.110 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.006 \times 5 = 0.03 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | -18.3933 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 $0.0212 \times 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$ | t | -64.9897 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | -3.0656 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0014 \times 5 = 0.007 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | -4.2918 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 d.2.2 | KNR 2-31 0105-03 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(32.10 \times 2 + 20.10 \times 2) \times 0.50 = 52.200 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0478 r-g/m^2 | r-g | 2.4952 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.037 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 1.9314 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0018 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 0.0940 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m^2 | m-g | 0.0731 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 d.2.2 | KNR 2-31 0105-04 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $(32.10 \times 2 + 20.10 \times 2) \times 0.50 = 52.200 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0068 \times 7 = 0.0476 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 2.4847 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 4.4944 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 0.2192 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 7 = 0.0035 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.1827 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 d.2.2 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $(32.10 \times 2 + 20.10 \times 2) \times 0.50 = 52.200 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2608 r-g/m^2 | r-g | 13.6138 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 0.0261 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna $0.0305 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 1.5921 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.5220 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 6.3580 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 2.0984 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 d.2.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (32.10*2+20.10*2)*0.50 = 52.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3032r-g/m ² | r-g | 68.0270 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² | m ² | 53.5050 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0818m ³ /m ² | m ³ | 4.2700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² | t | 0.6107 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.027m ³ /m ² | m ³ | 1.4094 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² | m-g | 6.7860 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 1.3050 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | Podbudowy | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2.3 | | Nawierzchnia poliuteranowa | | | | | | |
| 40 d.2.3 | Kalkulacja własna | Wykonanie nawierzchni poliuteranowej o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej i ST. Technologia układania nawierzchni : Technologia typu NATRYSK - na podbudowie przepuszczalnej z warstwą stabilizującą typu ET o grubości min. 30 mm. następnie należy wykonać warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR i warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2,3 mm obmiar = 32.10*19.10 = 613.110 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wykonanie nawierzchni poliuteranowej z malowaniem linii 1m ² /m ² | m ² | 613.1100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia poliuteranowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2.4 | | Sprzęt sportowy | | | | | | |
| 41 | Kalkulacja | Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| d.2.4 | własna | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | Kalkulacja | Słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki , siatka całosezonowa obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| d.2.4 | własna | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki , siatka całosezonowa 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 | Kalkulacja | Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki , siatka do tenisa obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| d.2.4 | własna | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki , siatka do tenisa 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | Kalkulacja | Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego obmiar = $19.10*2*3.0+32.10*2*3.0 = 307.200$ m ² | m ² | | | | | |
| d.2.4 | własna | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1m ² /m ² | m ² | 307.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Sprzęt sportowy

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Boisko do piłki siatkowej , koszykowej i tenisa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3 | | Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny | | | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 45 d.3.1 | KNR 2-01 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.50 = 48.458 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³ | r-g | 5.2722 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³ | m-g | 0.6203 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 d.3.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 1.2 = 116.298 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/m ³ | r-g | 110.4831 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych" 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 125.6018 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 d.3.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.50 = 48.458 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 2.0788 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³ | m-g | 5.0687 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 1.4683 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 11.4022 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 d.3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.50 = 48.458 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 20.6237 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 d.3.1 | KNR 2-01 0302-02 0214-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(15.94 \times 2 + 6.08 \times 2) \times 0.40 \times 0.80 + (0.55 \times 0.85 \times 0.80) = 14.467 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $(3.09 + 18 \times 0.0054 = 3.1872) \times 0.955 = 3.043776 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 44.0343 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³ | m-g | 6.2208 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------|------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.2 | | Roboty fundamentowe | | | | | | |
| 50 d.3.2 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 7.8106 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 1.9526 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 d.3.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 9.5101 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 1.8622 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 d.3.2 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.40+(0.55*0.85*0.40) = 7.233 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³ | r-g | 53.5965 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 7.3415 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.0289 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ | m ³ | 0.0506 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.0362 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ | kg | 3.8335 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ | m-g | 0.3617 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 d.3.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone obmiar = $206.84*0.001 = 0.207 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 8.8762 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1.02t/t | t | 0.2111 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4* | | prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 0.8901 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 1.2006 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 0.9936 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.1656 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.3312 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.3 | | Roboty murowe- okładzinowe | | | | | | |
| 54 d.3.3 | KNR 2-02 0107-03 | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.99r-g/m ² | r-g | 78.7324 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm 22.65szt/m ² | szt | 896.1246 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.044m ³ /m ² | m ³ | 1.7408 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 d.3.3 | KNR 2-02 0604-01 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.muro- wanych z wyrownaniem zaprawą obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.25*2 = 28.260 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6662r-g/m ² | r-g | 18.8268 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² | kg | 8.4780 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ² | kg | 84.7800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ² | m ² | 64.9980 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe 3.4kg/m ² | kg | 96.0840 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | zaprawa cementowo wapienna m 15 0.0212m ³ /m ² | m ³ | 0.5991 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ² | m-g | 0.3843 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 d.3.3 | KNR 2-02 0901-01 | Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70*2 = 79.128 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6341r-g/m ² | r-g | 50.1751 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m30 0.0215m ³ /m ² | m ³ | 1.7013 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ² | m-g | 6.0770 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 d.3.3 | KNR 2-02 0609-11 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7335r-g/m ² | r-g | 29.0202 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | -- M -- plyty styropianowe gr. 5 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 41.5422 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka tkana Rabitza 1.04m ² /m ² | m ² | 41.1466 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 50 0.012m ³ /m ² | m ³ | 0.4748 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.024m-g/m ² | m-g | 0.9495 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0065m-g/m ² | m-g | 0.2572 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 d.3.3 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = (15.78+6.24*2)*2*2.60-(2.05*0.90*2+1.00*2.05) = 141.212 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09r-g/m ² | r-g | 153.9211 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ² | szt. | 1143.8172 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.022m ³ /m ² | m ³ | 3.1067 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 d.3.3 | KNR 2-02 0122-04 | Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = 1.54*0.44*4.80 = 3.252 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.21r-g/m ³ | r-g | 36.4549 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 314szt/m ³ | szt | 1021.1280 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m ³ /m ³ | m ³ | 0.6764 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 1.28m-g/m ³ | m-g | 4.1626 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 d.3.3 | KNR 2-02 0122-04 | Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = 1.54*0.44*2.20 = 1.491 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.21r-g/m ³ | r-g | 16.7141 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła klinkierowa 314szt/m ³ | szt | 468.1740 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m ³ /m ³ | m ³ | 0.3101 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5* | | wyciąg 1.28m-g/m ³ | m-g | 1.9085 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 d.3.3 | KNR 2-02 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = $(6.24*2+7.24+2.40*3+2.06+1.45+2.66+1.50*2+1.13*2)*2.70 = 103.545 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² | r-g | 145.9985 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ² | szt | 4980.5145 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.03m ³ /m ² | m ³ | 3.1064 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16m-g/m ² | m-g | 16.5672 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 d.3.3 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5) = 233.990 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² | r-g | 134.0529 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² | m ³ | 0.6318 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² | m ³ | 4.8202 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² | m ³ | 0.4914 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² | m-g | 8.8448 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 d.3.3 | KNR 0-12 0829-03 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = $(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20 = 112.684 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.858r-g/m ² | r-g | 209.3669 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ² | m ² | 114.9377 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2kg/m ² | kg | 585.9568 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² | kg | 61.9762 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.037m-g/m ² | m-g | 4.1693 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 7* | | środek transportowy 0.024m-g/m ² | m-g | 2.7044 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 d.3.3 | KNR 2-02 0126-01 | Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 14 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55r-g/szt | r-g | 21.7000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 d.3.3 | KNR 2-02 0126-02 | Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., błoczków i pustaków obmiar = 16 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.14r-g/szt | r-g | 34.2400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 d.3.3 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr. obmiar = 1.80*14+1.20*14+1.20*20 = 66.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 13.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m | m | 67.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02m-g/m | m-g | 1.3200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 d.3.3 | KNR 2-02 0210-03 | Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Nadproża żelbetowe obmiar = 2.66*0.24*0.24 = 0.153 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.01r-g/m ³ | r-g | 4.1325 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.1561 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³ | m ³ | 0.0032 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.0129 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³ | m ³ | 0.0127 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³ | kg | 0.6885 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³ | m-g | 0.5064 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.2m-g/m ³ | m-g | 0.0306 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 68 d.3.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane Nadproża żelbetowe obmiar = $65 \times 0.001 = 0.065$ t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 2.7872 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t | t | 0.0663 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 0.2795 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 0.3770 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 0.3120 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.0520 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.1040 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 d.3.3 | KNR 2-02 0210-03 | Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wierńce żelbetowe obmiar = $((15.78+6.24 \times 2) \times 2-2.66) \times 0.24 \times 0.24 =$ 3.102 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.01r-g/m ³ | r-g | 83.7850 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 3.1640 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³ | m ³ | 0.0651 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.2606 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³ | m ³ | 0.2575 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³ | kg | 13.9590 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³ | m-g | 10.2676 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.2m-g/m ³ | m-g | 0.6204 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 d.3.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $420 \times 0.001 = 0.420$ t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 18.0096 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 0.4284 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 1.8060 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 2.4360 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 2.0160 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.3360 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.6720 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 d.3.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 420*0.001 = 0.420 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 18.0096 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 0.4284 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 1.8060 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 2.4360 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 2.0160 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.3360 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.6720 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty murowe- okładzinowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.4 | | Roboty malarskie | | | | | | |
| 72 d.3.4 | KNR 2-02 1501-05 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich obmiar = $(2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5)+84.78-(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20) = 206.086 m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.164r-g/m ² | r-g | 33.7981 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m ² | kg | 62.4441 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² | m-g | 0.0824 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | Roboty malarskie |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.5 | | Konstrukcja stropu i dachu + izolacje | | | | | | |
| 73 d.3.5 | KNR 2-02 0404-01/02 | Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową o rozpiętości 7.8 m - interpolacja obmiar = $(4.48*2+16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 200.137 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/m ² | r-g | 262.1795 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-75 mm kl.IV 0.0195m ³ /m ² | m ³ | 3.9027 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.003m ³ /m ² | m ³ | 0.6004 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0.0055m ³ /m ² | m ³ | 1.1008 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.115kg/m ² | kg | 23.0158 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby,podkładki,nakrętki 0.06kg/m ² | kg | 12.0082 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | xylamit popularny 0.02kg/m ² | kg | 4.0027 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0.02m-g/m ² | m-g | 4.0027 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 4.0027 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 d.3.5 | KNR 2-02 0410-04 | Ołaczenie połaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $(4.48*2+16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 200.137 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/m ² | r-g | 50.0343 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m ³ /m ² | m ³ | 0.8005 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ² | kg | 14.0096 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 2.0014 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 2.0014 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 d.3.5 | KNR 4-01 0627-06 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = $(4.48*2+16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 200.137 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² | r-g | 74.0507 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m ² | kg | 14.6100 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | xylomit popularny 0.25kg/m ² | kg | 50.0343 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 76 d.3.5 | KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = (4.48*2*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 200.137 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² | r-g | 32.6824 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m ² /m ² | m ² | 230.1576 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² | m-g | 0.1001 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 77 d.3.5 | KNR 2-02 0407-01 analogia | Strop drewniany obmiar = (6.24*15.3)*1.25 = 119.340 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.37r-g/m ² | r-g | 1476.2358 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 0.03m ³ /m ² | m ³ | 3.5802 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | xylomit popularny 0.057kg/m ² | kg | 6.8024 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.12m ² /m ² | m ² | 14.3208 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 0.05kg/m ² | kg | 5.9670 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.091m-g/m ² | m-g | 10.8599 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.8234 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 78 d.3.5 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 16 cm obmiar = 6.24*15.3 = 95.472 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 8.6593 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 100.2456 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² | m-g | 0.7351 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 0.8497 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 79 | KNR 2-02 d.3.5 0607-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. obmiar = $6.24 \times 15.3 = 95.472 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² | r-g | 15.5906 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3m ² /m ² | m ² | 124.1136 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² | m-g | 0.0477 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 80 | KNR 0-14 d.3.5 2012-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = $15.30 \times 6.24 = 95.472 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5107r-g/m ² | r-g | 239.7016 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ² | m ² | 100.2456 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m ² | m | 66.8304 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ² | m | 181.3968 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ² | m | 38.1888 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt/m ² | szt | 49.6454 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m ² | szt | 126.9778 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | pręt mocujący 0.91szt/m ² | szt | 86.8795 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | wieszak w 60/100 0.91szt/m ² | szt | 86.8795 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | blachowkręty 18.5szt/m ² | szt | 1766.2320 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | gips szpachlowy 0.0003t/m ² | t | 0.0286 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 12* | | taśma zbrojąca 1m/m ² | m | 95.4720 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 13* | | woda' 0.00064m ³ /m ² | m ³ | 0.0611 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 14* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 15* | | -- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² | m-g | 5.5374 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 16* | | środek transportu 0.0289m-g/m ² | m-g | 2.7591 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Konstrukcja stropu i dachu + izolacje | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.6 | | Roboty posadzkowe | | | | | | |
| 81 d.3.6 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $84.78 \times 0.45 = 38.151 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 164.8123 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych' 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 41.2031 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 82 d.3.6 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5 obmiar = $84.78 \times 0.10 = 8.478 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 44.5943 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 8.7323 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 83 d.3.6 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $84.78 \times 2 = 169.560 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596r-g/m ² | r-g | 60.9738 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw-wilgociowej 3.5kg/m ² | kg | 593.4600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ² | m ² | 203.4720 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ² | m ² | 191.6028 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ² | kg | 30.5208 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² | m-g | 1.8991 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 1.1530 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 84 d.3.6 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm obmiar = 84.78 m^2 | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 7.5539 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 89.0190 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4* | | wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.2713 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.3985 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 85 d.3.6 | KNR 2-02 1101-02 | Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi obmiar = 84.78*0.08 = 6.782 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.95r-g/m ³ | r-g | 40.3529 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15' 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 6.9176 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | maty stalowe 0.12m ² /m ³ | m ² | 0.8138 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³ | m-g | 10.3765 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 86 d.3.6 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm obmiar = 84.78 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7592r-g/m ² | r-g | 64.3650 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ² | m ³ | 2.3060 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ² | kg | 7.2063 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0.15kg/m ² | kg | 12.7170 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ² | m-g | 3.2810 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0254 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 87 d.3.6 | KNR 0-12 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 84.78 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4792r-g/m ² | r-g | 210.1866 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1.02m ² /m ² | m ² | 86.4756 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75kg/m ² | kg | 402.7050 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² | kg | 46.6290 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0.65m/m ² | m | 55.1070 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² | m-g | 4.9172 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 8* | | środek transportowy 0.0391 m-g/m ² | m-g | 3.3149 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.7 | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 88 d.3.7 | KNR 0-19 1023-03 | Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = 0.68*0.60*7+1.40*1.45*7 = 17.066 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.52r-g/m ² | r-g | 94.2043 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m ² | szt | 146.7676 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ² | dm ³ | 6.9971 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | silikon 0.09dm ³ /m ² | dm ³ | 1.5359 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | gips szpachlowy 3.68kg/m ² | kg | 62.8029 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ² | kg | 113.1476 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M9+M10) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² | m ² | 17.0660 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | parapet wewnętrzny pcv 1.35m/m ² | m | 23.0391 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym 1.35m/m ² | m | 23.0391 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.8533 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 12* | | środek transportowy 0.07m-g/m ² | m-g | 1.1946 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 89 d.3.7 | KNR 0-19 1022-12 | Montaż drzwi zewnętrznych kompletnych z PCV obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/m ² | r-g | 2.9889 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m ² | szt | 9.7416 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ² | dm ³ | 0.6089 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² | m ² | 1.8450 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.0923 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.06m-g/m ² | m-g | 0.1107 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 90 d.3.7 | KNR 2-02 1016-04 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. | r-g | 7.5200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.05dm³/szt. | dm³ | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.056dm³/szt. | dm³ | 0.2240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.25dm³/szt. | dm³ | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.03m²/szt. | m² | 0.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 91 d.3.7 | KNR 2-02 1015-06 | Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie obmiar = 1.00*2.05+0.90*2.05*2+0.80*2.05 = 7.380 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.07r-g/m² | r-g | 15.2766 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.212dm³/m² | dm³ | 1.5646 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.239dm³/m² | dm³ | 1.7638 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.106dm³/m² | dm³ | 0.7823 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.15m²/m² | m² | 1.1070 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | szpachlówka celulozowa 0.33dm³/m² | dm³ | 2.4354 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne malowane 1m²/m² | m² | 7.3800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/m² | m-g | 0.2214 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 92 d.3.7 | KNR 2-02 1016-02 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.25r-g/szt. | r-g | 15.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm³/szt. | dm³ | 0.5520 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm³/szt. | dm³ | 0.6240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.023dm³/szt. | dm³ | 0.2760 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.03m²/szt. | m² | 0.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 93 d.3.7 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $0.8*2.05*2+0.9*2.05*9 = 19.885 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m ² | r-g | 6.9598 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ² | m ² | 19.8850 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² | m-g | 0.1989 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 0.3977 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 94 d.3.7 | KNR 2-02 1019-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $1.00*2.05 = 2.050 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 0.6150 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ² | m ² | 2.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0205 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 0.0410 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.8 | | Roboty dekarско - stolarskie | | | | | | |
| 95 d.3.8 | KNR-W 2-02 0512-01 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = $((16.90+9.20)/2*4.62*2)+7.84*4.62*0.5*2+3.90*2.25*0.5+1.90*2.25*2)*1.15 = 195.201 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.325r-g/m ² | r-g | 63.4403 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m ² | szt. | 224.4812 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m ² | kg | 8.0032 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0136m-g/m ² | m-g | 2.6547 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0021m-g/m ² | m-g | 0.4099 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 96 d.3.8 | KNR-W 2-02 0514-01 | Obrobki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = $(16.90*2+8.15*2+1.95*2)*0.50 = 27.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31r-g/m ² | r-g | 62.3700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ² | kg | 135.2700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ² | kg | 0.7560 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ² | szt. | 218.7000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.015%(od M) | % | 0.0150 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.1863 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 97 d.3.8 | KNR-W 2-02 0524-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = $16.90*2+8.15*2+1.95*2 = 54.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.251r-g/m | r-g | 13.5540 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m | m | 56.1600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty rynnowe 2kpl/m | kpl | 108.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe 0.58kpl/m | kpl | 31.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m | m-g | 0.1296 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 98 d.3.8 | KNR-W 2-02 0531-04 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = $2.70*4 = 10.800 \text{ m}$ | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31r-g/m | r-g | 3.3480 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m | m | 10.9080 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m | kpl | 6.0480 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/m | m-g | 0.0216 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 99 d.3.8 | KNR-W 2-02 1036-02 | Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = 1.95*3.90+16.90*0.40+8.64*0.40*2+ 13.0*0.40 = 26.477 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.16r-g/m ² | r-g | 83.6673 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwy boazerijne o szer. 12 cm 1.03m ² /m ² | m ² | 27.2713 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ² | dcm ³ | 3.9716 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Płyta OSB 1m ² /m ² | m ² | 26.4770 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | wsporniki stalowe 9kg/m ² | kg | 238.2930 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² | m-g | 2.9125 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.14m-g/m ² | m-g | 3.7068 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty dekarstwo - stolarskie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3.9 | | Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów | | | | | | |
| 100 d.3.9 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ² | r-g | 10.5858 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ² | kg | 31.9812 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ² | m-g | 0.0160 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 101 d.3.9 | KNR 0-23 2611-04 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.01r-g/m ² | r-g | 0.1000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m ³ /m ² | m ³ | 0.0025 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ² | kg | 0.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 102 d.3.9 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² | r-g | 212.5151 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe 12cm 0.129m ³ /m ² | m ³ | 20.6279 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ² | kg | 959.4360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 2.1587 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 1.5991 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 103 d.3.9 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 1.595r-g/m ² | r-g | 6.9478 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ² | m ³ | 0.2287 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ² | kg | 26.1360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 0.0588 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0436 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 104 d.3.9 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = ((16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90)*4 = 639.624 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0641r-g/szt | r-g | 40.9999 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt | szt | 665.2090 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt | m-g | 0.1279 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0002m-g/szt | m-g | 0.1279 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 105 d.3.9 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² | r-g | 97.7345 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ² | kg | 639.6240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² | m ² | 181.4933 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² | m-g | 1.1193 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0052m-g/m ² | m-g | 0.8315 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 106 d.3.9 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 1.382r-g/m ² | r-g | 6.0200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ² | kg | 17.4240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² | m ² | 7.1569 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² | m-g | 0.0305 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0052m-g/m ² | m-g | 0.0227 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 107 d.3.9 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)+(2.90*6) = 46.440 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 10.2168 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m | kg | 41.7960 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m | mb | 54.6134 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m | m-g | 0.0325 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0005m-g/m | m-g | 0.0232 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 108 d.3.9 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.04*2+6.98*2 = 46.040 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.237r-g/m | r-g | 10.9115 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m | kpl | 118.7832 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | listwa cokołowa 1.05m/m | m | 48.3420 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m | m-g | 0.0092 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 109 d.3.9 | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 0.105r-g/m ² | r-g | 16.7901 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3kg/m ² | kg | 47.9718 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² | m-g | 0.0640 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 110 d.3.9 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i po- wierzchnie poziome obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4913r-g/m ² | r-g | 78.5618 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy 4kg/m ² | kg | 639.6240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ² | m-g | 1.0234 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.009m-g/m ² | m-g | 1.4392 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 111 d.3.9 | KNR 0-23 0931-03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)* 0.15 = 4.356 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.104r-g/m ² | r-g | 9.1650 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy 4kg/m ² | kg | 17.4240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ² | m-g | 0.0279 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.009m-g/m ² | m-g | 0.0392 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Elementy zewnętrzne | | | | | | | | |
| 112 d.3.1 0 | KNR 2-02 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = $1.76 \times 0.40 \times 1.50 = 1.056 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² | r-g | 1.4890 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m ² | szt | 50.7936 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.03m ³ /m ² | m ³ | 0.0317 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16m-g/m ² | m-g | 0.1690 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 113 d.3.1 0 | KNR-W 2-02 1410-01 | Montaż dyl szklanych obmiar = $1.76 \times 2.17 = 3.819 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.76r-g/m ² | r-g | 10.5404 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dyle szklane 1m ² /m ² | m ² | 3.8190 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki do dyl 5.82m/m ² | m | 22.2266 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | konstrukcja stalowa 15.6kg/m ² | kg | 59.5764 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.12m-g/m ² | m-g | 0.4583 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.22m-g/m ² | m-g | 0.8402 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 114 d.3.1 0 | KNR 2-01 0302-02 0214-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(1.30+3.05+0.50 \times 2+3.90 \times 2+1.10) \times 0.80 \times 0.25 = 2.850 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $(3.09+18 \times 0.0054=3.1872) \times 0.955=3.043776 \text{ r-g/}$ m ³ | r-g | 8.6748 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³ | m-g | 1.2255 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 115 d.3.1 0 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50 \times 2+3.90 \times 2+1.10) \times 0.10 \times 0.25 = 0.356 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 1.5379 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 0.3845 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 116 d.3.1 0 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*$ $0.10*0.25 = 0.356 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 1.8726 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 0.3667 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 117 d.3.1 0 | KNR 2-02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*$ $0.40*0.25 = 1.425 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.2r-g/m ³ | r-g | 8.8350 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton B15 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 1.4464 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ | m ³ | 0.0086 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ | m ³ | 0.0114 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.0071 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³ | kg | 0.7268 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ | m-g | 0.0713 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 118 d.3.1 0 | KNR 2-02 0107-03 | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M4 gr.25cm obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*$ $0.40 = 5.700 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.99r-g/m ² | r-g | 11.3430 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm 25.2szt/m ² | szt | 143.6400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa" 0.044m ³ /m ² | m ³ | 0.2508 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 119 d.3.1 0 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $10.31*0.35 = 3.609 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 15.5909 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | pospółka | m ³ | 3.8977 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 120 d.3.1 0 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B15 obmiar = 10.31*0.15 = 1.547 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 8.1372 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" B15 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 1.5934 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 121 d.3.1 0 | KNR 0-12 1120-03 | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 3.45*0.35+1.35*0.35+3.45*0.15+1.35*0.15+10.50 = 12.900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9211r-g/m ² | r-g | 37.6822 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe 1.03m ² /m ² | m ² | 13.2870 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2kg/m ² | kg | 67.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² | kg | 7.0950 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.07m-g/m ² | m-g | 0.9030 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0384m-g/m ² | m-g | 0.4954 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 122 d.3.1 0 | KNR 2-02 1207-01 | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej obmiar = 0.50+0.35+4.60*2 = 10.050 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.83r-g/m | r-g | 18.3915 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej 9kg/m | kg | 90.4500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg' 0.01m-g/m | m-g | 0.1005 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.01m-g/m | m-g | 0.1005 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 123 d.3.1 0 | KNR AT-22 0301-01 | Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = (16.04+6.98*2+7.03+5.51)*0.35 = 14.889 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 2.62r-g/m ² | r-g | 39.0092 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ² | m ² | 15.6335 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | ciemnowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ² | kg | 90.6740 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania 1.23kg/m ² | kg | 18.3135 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² | m-g | 0.4467 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.03m-g/m ² | m-g | 0.4467 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 124 d.3.1 0 | KNR 2-02 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = $(0.75*2+0.45*2)*0.80 = 1.920 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² | r-g | 2.7072 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m ² | szt | 92.3520 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.03m ³ /m ² | m ³ | 0.0576 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16m-g/m ² | m-g | 0.3072 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 125 d.3.1 0 | KNR 2-02 0114-01 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $4.20*0.30*2*0.25 = 0.630 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.43r-g/m ² | r-g | 1.5309 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła klinkierowa 92.7szt/m ² | szt | 58.4010 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.084m ³ /m ² | m ³ | 0.0529 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.39m-g/m ² | m-g | 0.2457 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 126 d.3.1 0 | KNR 2-02 0209-01 | Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.10*0.10*3.14*3.15*2 = 0.198 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 54.3506r-g/m ³ | r-g | 10.7614 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.2020 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.237m ³ /m ³ | m ³ | 0.0469 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.293m ³ /m ³ | m ³ | 0.0580 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.6kg/m ³ | kg | 1.1088 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 1.7202m-g/m ³ | m-g | 0.3406 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.27m-g/m ³ | m-g | 0.0535 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³ | m-g | 0.0178 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Elementy zewnętrzne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | | Zasiek na kubły na śnieci | | | | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 127 d.4.1 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.64*1.70*0.40 = 1.115 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.089r-g/m³ | r-g | 0.0992 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m³ | m-g | 0.0663 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.2 | | Roboty betoniarskie | | | | | | |
| 128 d.4.2 | KNR 2-02 1914-01 | Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm obmiar = $1.64 \times 1.70 \times 0.20 = 0.558 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³ | r-g | 0.8852 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.05m ³ /m ³ | m ³ | 0.5859 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 129 d.4.2 | KNR 2-02 1916-01 | Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm obmiar = $1.64 \times 1.70 \times 0.1 = 0.279 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8845r-g/m ³ | r-g | 0.2468 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton B-10 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.2846 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798m-g/m ³ | m-g | 0.0223 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³ | m-g | 0.0400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596m-g/m ³ | m-g | 0.0445 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 130 d.4.2 | KNR 2-02 1918-03 analogia | Betonowanie płyty dennej zbrojonej gr. 30 cm obmiar = $1.64 \times 1.70 \times 0.20 = 0.558 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9364r-g/m ³ | r-g | 1.0805 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton B-25 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.5692 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy"" 0.451m-g/m ³ | m-g | 0.2517 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw do 5t 0.2776m-g/m ³ | m-g | 0.1549 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | deskowanie systemowe kpl. 0.3084m-g/m ³ | m-g | 0.1721 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0.3084m-g/m ³ | m-g | 0.1721 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 131 d.4.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $125 \times 0.001 = 0.125 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 5.3600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 0.1275 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prosiarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 0.5375 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 0.7250 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 0.6000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.1000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.2000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 132 d.4.2 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7592r-g/m ² | r-g | 1.1479 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ² | m ³ | 0.0411 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ² | kg | 0.1285 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0.15kg/m ² | kg | 0.2268 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ² | m-g | 0.0585 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0005 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 133 d.4.2 | KNR 2-02 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność =7,5 obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0602*7.5=0.4515r-g/m ² | r-g | 0.6827 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*7.5=0.07875m ³ /m ² | m ³ | 0.1191 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0149*7.5=0.11175m-g/m ² | m-g | 0.1690 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty betoniarskie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.3 | | Roboty murowe | | | | | | |
| 134 d.4.3 | KNR 2-02 1909-02 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - płyta denna obmiar = 0.54023 = 0.540 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 35.78r-g/t | r-g | 19.3212 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t | kg | 540.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki 6kg/t | kg | 3.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t | kg | 1.9872 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy"" 1.63m-g/t | m-g | 0.8802 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw do 5t 1.98m-g/t | m-g | 1.0692 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t | m-g | 7.3602 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 135 d.4.3 | KNR 2-02 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = (1.44*2+1.26*2)*1.60-0.80*1.60 = 7.360 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/m² | r-g | 10.3776 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m² | szt | 354.0160 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.03m³/m² | m³ | 0.2208 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16m-g/m² | m-g | 1.1776 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty murowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.4 | | Izolacje i inne | | | | | | |
| 136 d.4.4 | KNR 2-02 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $(1.20*2+1.26*2)*0.12 = 0.590 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2951r-g/m ² | r-g | 0.1741 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² | kg | 0.1770 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m ² | kg | 0.9440 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ² | m ² | 0.6785 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe 2.6kg/m ² | kg | 1.5340 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ² | m-g | 0.0058 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0077m-g/m ² | m-g | 0.0045 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 137 d.4.4 | KNR 2-22 0903-01 | Drzwi drewniane klepkowe rozwierane jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych o wym. 0,82*1,50 m obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/szt. | r-g | 2.2061 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drzwi klepkowe kompletne 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0060 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.19kg/szt. | kg | 0.1900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | listwy iglaste kl.II 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0060 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | farba olejna nawierzchniowa 0.047dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0470 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | szpachlówka olejna 0.065dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0650 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-----------------|------------------|------------------|---------------|
| | Izolacje i inne | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.5 | | Konstrukcja dachu + poszycie | | | | | | |
| 138 d.4.5 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew. | m ³ drew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew. | r-g | 0.9656 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.0827 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew. | kg | 0.0265 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew. | m ² | 1.4040 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew. | kg | 0.6958 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0764 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0842 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 139 d.4.5 | KNR 2-02 0406-03 | Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew. | m ³ drew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 33.56r-g/m ³ drew. | r-g | 2.6177 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.0858 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew. | kg | 0.0936 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew. | kg | 0.3869 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0694 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0538 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 140 d.4.5 | KNR 2-02 0407-03 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.60*4*0.12*0.12 = 0.035$ m ³ drew. | m ³ drew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew. | r-g | 1.4830 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.0371 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew. | kg | 0.0571 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew. | kg | 1.2492 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | wyciąg 0.93m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0326 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew. | m-g | 0.0399 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 141 d.4.5 | KNR 2-02 0405-01/02 | Dachy z więzów deskowych z tarcicy nasyc- nej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.135r-g/m ² | r-g | 0.6414 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.0075m ³ /m ² | m ³ | 0.0356 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m ² | kg | 0.5226 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby,podkładki,nakrętki 0kg/m ² | kg | 0.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0475 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0475 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 142 d.4.5 | KNR 2-02 0410-04 | Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/m ² | r-g | 1.1878 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m ³ /m ² | m ³ | 0.0190 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ² | kg | 0.3326 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0475 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0475 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 143 d.4.5 | KNR 4-01 0627-06 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malowanie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² | r-g | 1.7579 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0.073kg/m ² | kg | 0.3468 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | xylamit popularny 0.25kg/m ² | kg | 1.1878 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 144 d.4.5 | KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² | r-g | 0.7758 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m ² /m ² | m ² | 5.4637 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² | m-g | 0.0024 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 145 d.4.5 | KNR-W 2-02 0512-01 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.325r-g/m ² | r-g | 1.4206 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m ² | szt. | 5.0267 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m ² | kg | 0.1792 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0136m-g/m ² | m-g | 0.0594 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0021m-g/m ² | m-g | 0.0092 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 146 d.4.5 | KNR-W 2-02 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = $(1.78*2+1.84*2)*0.50 = 3.620$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31r-g/m ² | r-g | 8.3622 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ² | kg | 18.1362 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ² | kg | 0.1014 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ² | szt. | 29.3220 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.015%(od M) | % | 0.0150 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.0250 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 147 d.4.5 | KNR-W 2-02 1036-02 | Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = $1.78*1.05+1.84*1.05 = 3.801$ m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 3.16r-g/m ² | r-g | 12.0112 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwy boazeryjne o szer. 12 cm 1.03m ² /m ² | m ² | 3.9150 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ² | dcm ³ | 0.5702 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Płyta OSB 1m ² /m ² | m ² | 3.8010 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | wsporniki stalowe 9kg/m ² | kg | 34.2090 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² | m-g | 0.4181 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.14m-g/m ² | m-g | 0.5321 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu + poszycie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5 | | Ogrodzenie i piłkochwyty | | | | | | |
| 5.1 | | Piłkochwyt | | | | | | |
| 148 d.5.1 | kalkulacja własna | Piłkochwyt o wysokości 6,0 m -siatka polipropylenowa o oczkach 12*12 cm o grubości spłotu 5 mm mocowana na słupkach stalowych 60*60*3 mm z zastrzałami z rur 40*40*2,5 mm .Fundamenty wykonane o przekroju 25*25*70 cm z betonu klasy B15 obmiar = 12.00*2 = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/m | r-g | 45.8400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piłkochwyt o wysokości 6,0 m -siatka polipropylenowa o oczkach 12*12 cm o grubości spłotu 5 mm mocowana na słupkach stalowych 60*60*3 mm z zastrzałami z rur 40*40*2,5 mm .Fundamenty wykonane o przekroju 25*25*70 cm z betonu klasy B15 1m/m | m | 24.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Piłkochwyt |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5.2 | | Ogrodzenie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego | | | | | | |
| 149 | kalkulacja | Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm | m | | | | | |
| d.5.2 | własna | obmiar = 62.00*2+30.00*2+19.10*2+32.10 = 254.300 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m | r-g | 242.8565 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1m/m | m | 254.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5.3 | | Ogrodzenie budynku sanitarno-szatniowego | | | | | | |
| 150 | kalkulacja d.5.3 własna | Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm obmiar = 24.00+19.10 = 43.100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m | r-g | 41.1605 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm' 1m/m | m | 43.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 151 | kalkulacja d.5.3 własna | Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt | r-g | 95.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 152 | kalkulacja d.5.3 własna | Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt | r-g | 95.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie budynku sanitarno-szatniowego

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie i piłkochwyty

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6 | | Zieleń | | | | | | |
| 153 | KNR 2-21 d.6 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 64.0*0.40 = 25.600 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³ | r-g | 40.8282 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 154 | KNR 2-21 d.6 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 64.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ² | r-g | 14.7299 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.02kg/m ² | kg | 1.2800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | azofoska 0.00005t/m ² | t | 0.0032 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Zieleń |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 7 | | Nawierzchnia z kostki betonowej | | | | | | |
| 155 | KNR 2-31 d.7 0105-03 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1340.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0478r-g/m ² | r-g | 64.0520 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.037m ³ /m ² | m ³ | 49.5800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.0018m ³ /m ² | m ³ | 2.4120 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ² | m-g | 1.8760 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 156 | KNR 2-31 d.7 0105-04 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 1340.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ² | r-g | 63.7840 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ² | m ³ | 115.3740 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ² | m ³ | 5.6280 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ² | m-g | 4.6900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 157 | KNR 2-31 d.7 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1340.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2608r-g/m ² | r-g | 349.4720 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.6700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ² | m ² | 40.8700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 13.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 163.2120 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 53.8680 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 158 | KNR 2-31 d.7 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1340.00 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 1.3032r-g/m ² | r-g | 1746.2880 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² | m ² | 1373.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0818m ³ /m ² | m ³ | 109.6120 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² | t | 15.6780 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.027m ³ /m ² | m ³ | 36.1800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² | m-g | 174.2000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 33.5000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 159 | KNR 2-31 d.7 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(7*2.5*2+7.0*2+10*2.5*2+7.0*2+8.0*2.5*2+7.0*2+15*2.5*2+7.0*2+38+24.0+19.10)*0.20*0.15 = 10.113 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 91.2193 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.4045 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 2.7305 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 4.7531 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 10.5175 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 160 | KNR 2-31 d.7 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(7*2.5*2+7.0*2+10*2.5*2+7.0*2+8.0*2.5*2+7.0*2+15*2.5*2+7.0*2+38+24.0+19.10) = 337.100 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 144.6159 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 343.8420 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127m ³ /m | m ³ | 4.2812 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 1.3147 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042m ³ /m | m ³ | 1.4158 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 161 | KNR 2-01 d.7 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $0.50*1.50*75.0 = 56.250 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³ | r-g | 6.1200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³ | m-g | 0.7200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 162 d.7 0302-02 0214-02 | | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = 0.50*1.00*75.0 = 37.500 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (3.09+18*0.0054=3.1872)*0.955=3.043776r-g/ m ³ | r-g | 114.1416 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³ | m-g | 16.1250 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 163 d.7 0214-04 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = 37.50 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 15.9600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 164 d.7 1101-07 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 0.50*75.0*0.10 = 3.750 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 16.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 4.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 165 d.7 1101-01 | | Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 0.50*75.0*0.10 = 3.750 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 19.7250 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 3.8625 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 166 d.7 0202-01 | | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 0.50*0.30*75.0 = 11.250 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³ | r-g | 83.3625 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 11.4188 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.0450 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ | m ³ | 0.0788 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³ | m³ | 0.0563 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m³ | kg | 5.9625 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m³ | m-g | 0.5625 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 167 d.7 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.888*1.25*75.0*4*0.001 = 0.333 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 14.2790 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 0.3397 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 1.4319 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 1.9314 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 1.5984 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.2664 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.5328 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 168 d.7 | KNR 2-02 0107-03 | Ściany pustaków gazobetonowych murowych 50*30*30 cm obmiar = 1.95*75.0 = 146.250 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.99r-g/m² | r-g | 291.0375 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pustak gazobetonowy murowy 38x25x14 cm 6.67szt/m² | szt | 975.4875 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.014m³/m² | m³ | 2.0475 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 169 d.7 | KNR 2-02 0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wyso- kości do 3 m - ręczne układanie betonu .zabe- tonowanie pustaków gazobetonowych obmiar = 1.95*75.0 = 146.250 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.66r-g/m² | r-g | 535.2750 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.203m³/m² | m³ | 29.6888 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | drut stalowy okrągły 0.23kg/m² | kg | 33.6375 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.53m-g/m² | m-g | 77.5125 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | środek transportowy 0.03m-g/m ² | m-g | 4.3875 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 170 | KNR 2-02 d.7 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 2.25*50*4*0.888*1.25*0.001 = 0.500 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 21.4400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t | t | 0.5100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 2.1500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 2.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | głębarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 2.4000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.4000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.8000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki betonowej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 8 | | Plac zabaw | | | | | | |
| 8.1 | | Ogrodzenie - plac zabaw | | | | | | |
| 171 d.8.1 | kalkulacja własna | Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm obmiar = 19.10+8.63+14.89+8.55+19.14 = 70.310 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m | r-g | 67.1461 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm' 1m/m | m | 70.3100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 172 d.8.1 | kalkulacja własna | Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt | r-g | 95.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie - plac zabaw

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 8.2 | | Roboty ziemne -plac zabaw | | | | | | |
| 173 d.8.2 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $((8.63+19.14)/2*10.55+8.55*19.14)*$ 0.50 = 155.067 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.089r-g/m ³ | r-g | 13.8010 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m ³ | m-g | 9.2265 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 174 d.8.2 | KNR 2-02 1914-01 | Wykonanie podsypki w warstwach o grub.30 cm obmiar = $((8.63+19.14)/2*10.55+8.55*19.14)*$ 0.50 = 155.067 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³ | r-g | 245.9828 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- żwirek zaokrąglony płukany o frakcji od 2 do 8 mm 1.05m ³ /m ³ | m ³ | 162.8204 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne -plac zabaw

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 8.3 | | Montaż wyposażenia placu zabaw | | | | | | |
| 175 d.8.3 | Kalkulacja własna | Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr 1): Dane techniczne: Wysokość urządzenia: 2,65 m Wymagana powierzchnia: 5,50 x 5,25 m Strefa bezpieczeństwa: 8,55 x 8,95 m Strefa ochrony przed upadkiem: 72,00 m2 Maksymalna wysokość upadku: 2,65 m Rodzaj podłoża: piasek, Charakterystyka produktu: W skład urządzenia wchodzi: 6 Słupów stalowych (? 102 mm), ocynkowanych ogniowo, długość: 3,60 m. Specjalny lakier do pomalowania na miejscu (czerwony lub niebieski) może być dostarczony za dodatkową opłatą, 3 Trawersy stalowe (? 102 mm), ocynkowane ogniowo długość:4,15 m. Specjalny lakier do pomalowania na miejscu (czerwony lub niebieski) może być dostarczony za dodatkową opłatą, 1 Siatka do wspinania, 2 Poziome drabinki do wspinania (szczeble z tworzywasztucznego) 2 Siatki - leżanki (miejsce odpoczynku), 4 Liny do wspinania, ukośne, 1 Lina do balansowania, 1 Lina pozioma, 1 Ścianka wspinaczkowa z uchwytami. Liny i siatki typu Herkules (? 16 mm, z 6 linek ze stalowym rdzeniem) obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 90r-g/szt -- M -- Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr 1): 1.00szt/szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 90r-g/szt | r-g | 90.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr 1): 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 176 d.8.3 | Kalkulacja własna | <p>Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr 2): Dane techniczne: Wysokość urządzenia: 8,15 m Wymagana powierzchnia: ? 9,50 m Strefa bezpieczeństwa: ? 12,20 m Strefa ochrony przed upadkiem: 117,00 m2 Maksymalna wysokość upadku: 1,75 m Rodzaj podłoża: patrz tabela Charakterystyka produktu: W skład urządzenia wchodzi:</p> <p>1 Słup stalowy (? 193 mm) z aluminiowym kołpakiem, ocynkowany ogniowo, pomalowany proszkowo (czerwony), długość: 9,30 m. 1 Oryginalne Ptasię Gniazdo® HUCK (? 1, 90m) 3 Pierścienie stalowe owinięte liną (? 1,90 m), ocynkowane ogniowo, z gniazdem 1 Pierścień stalowy owinięty liną (? 0,90 m), ocynkowany, z gniazdem 1 Stożkowa siatka linowa 2 Poziome siatki (zawieszone na wysokości 1, 40m i 2,50m) 8 Śrub rzymskich M16, ocynkowanych Liny i siatki typu Herkules (? 16 mm, z 6 linek ze stalowym rdzeniem) obmiar = 1 szt</p> | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 90r-g/szt | r-g | 90.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr 2):' 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 177 d.8.3 | Kalkulacja własna | Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr3): Dane techniczne: Wysokość urządzenia: 2,65 m Wymagana powierzchnia: 5,25 x 4,10 m Strefa bezpieczeństwa: 8,00 x 5,10 m Strefa ochrony przed upadkiem: 40,80 m2 Maksymalna wysokość upadku: 1,50 m Rodzaj podłoża: patrz tabela W skład urządzenia wchodzi: 4 Słupy stalowe (O 102 mm), ocynkowane ogniowo, długość: 3,60 m. Specjalny lakier do pomalowania na miejscu (czerwony lub niebieski) w zakresie dostawy 2 Trawersy stalowe (O 102 mm), ocynkowane ogniowo, długość:4,15 m. Specjalny lakier do pomalowania na miejscu (czerwony lub niebieski) w zakresie dostawy Siedzisko ze splecionej na kształt kwadratu liny z PP (O około 160 mm) 10 Lin z zaczepami do zawieszania (Art. 4602) Liny typu typu Herkules (O 16 mm, z 6 linek, o stalowym rdzeniu) obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 90r-g/szt | r-g | 90.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenie linowe (plan zagospodarowania urządzenie nr3):' 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 178 d.8.3 | Kalkulacja własna | Zakup i montaż - regulamin placu zabaw (wykonany z płyt HDPE) obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- regulamin placu zabaw (wykonanie z płyt HDPE) 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 179 d.8.3 | Kalkulacja własna | Zakup i montaż - ławka z oparciem f obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- ławka z oparciem 1.00szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 180 d.8.3 | Kalkulacja własna | Zakup i montaż - kosz na śmieci 50L obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- kosz na śmieci 50L 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 181 d.8.3 | Kalkulacja własna | Zakup i montaż - pojemnik na piasek PE-MD 150L obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | Zakup i montaż - pojemnik na piasek PE-MD 150L 1.00szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Montaż wyposażenia placu zabaw

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Plac zabaw

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 9 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 182 | KNR 4-01 d.9 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/szt | r-g | 6.2300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 183 | KNR 4-01 d.9 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/szt | r-g | 6.4400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt | szt | 28.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199Mg/szt | Mg | 0.0139 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt | m³ | 0.0140 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.01m³/szt | m³ | 0.0700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 0.005m³/szt | m³ | 0.0350 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt | m-g | 0.1400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt | m-g | 0.2800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 184 | KNR INSTAL d.9 0102-03 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3918r-g/metr | r-g | 13.7130 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04metr/metr | met r | 36.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/metr | szt | 9.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt/metr | szt | 20.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/metr | szt | 21.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0032m-g/metr | m-g | 0.1120 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 185 | KNR INSTAL d.9 0102-04 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4215r-g/metr | r-g | 11.8020 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm | metr | 28.8400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.03metr/metr tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych | szt | 7.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.25szt/metr uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 14.2800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.51szt/metr łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt | 15.6800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.56szt/metr Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/metr | m-g | 0.1120 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 186 | KNR INSTAL d.9 0108-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 63 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0557r-g/metr | r-g | 3.5091 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.1260 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.002szt/metr złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.3780 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.006szt/metr Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr | m-g | 0.0063 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 187 | KNR INSTAL d.9 0108-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 63 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0693r-g/metr | r-g | 4.3659 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm | metr | 1.2600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.02metr/metr zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.1260 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.002szt/metr złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.3780 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.006szt/metr Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr | m-g | 0.0063 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 188 | KNR-W 2-15 d.9 0130-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.213r-g/szt | r-g | 1.7040 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt | m-g | 0.0240 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 189 | KNR-W 2-15 d.9 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/szt | r-g | 8.0800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt | m-g | 0.1520 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 190 | KNR-W 2-15 d.9 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.877r-g/szt | r-g | 1.7540 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt | m-g | 0.0280 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 191 | WKNR W215-d.9 01-31-01-01 | Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 15 obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.387r-g/szt | r-g | 1.9350 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2' | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt Zawór kulowy mosiężny fi 1/2' | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.005m-g/szt | m-g | 0.0250 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 192 | WKNR W215-d.9 01-17-01-00 | Dodatek za podejście dopływowe miedziane do zaworu, baterii fi 15 obmiar = 10 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.483r-g/szt | r-g | 4.8300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 3szt/szt | szt | 30.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Nyple miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt | szt | 10.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt | szt | 10.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt | m-g | 0.0300 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 193 | WKNR W215-d.9 01-17-07-00 | Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15 obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.604r-g/szt | r-g | 3.0200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 4szt/szt | szt | 20.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Nyple miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt | m-g | 0.0150 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 194 | WKNR W215-d.9 01-17-03-00 | Dodatek za podejście dopływowe miedziane do podgrzewacza fi 25 obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.635r-g/szt | r-g | 1.2700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28 3szt/szt | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Nyple miedziane z gwintem wewn fi 28x1' 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 28 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.004m-g/szt | m-g | 0.0080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| | | | |
|------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja wodociągowa | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 10 | | Kanalizacja wewnętrzna | | | | | | |
| 195 d.10 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 9 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/metr | r-g | 1.8565 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/metr | szt | 7.5600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836metr/metr | met r | 7.5240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0.153metr/metr | met r | 1.3770 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/metr | szt | 9.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/metr | szt | 12.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/metr | m-g | 0.0360 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 196 d.10 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 12 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/metr | r-g | 3.4265 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/metr | szt | 8.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806metr/metr | met r | 9.6720 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153metr/metr | met r | 1.8360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/metr | szt | 12.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/metr | szt | 15.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/metr | m-g | 0.0720 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 197 d.10 | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 32 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501$ r-g/metr | r-g | 8.6240 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451szt/metr | szt | 14.4320 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm | met r | 29.1520 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.911metr/metr rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm | met r | 1.4400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.045metr/metr uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm | szt | 40.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 1.25szt/metr Materiał pomocniczy | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 0.3840 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.012m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 198 d.10 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 44 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 15.1800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.345r-g/metr | | | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | met r | 44.8800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02metr/metr Materiał pomocniczy | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.3652 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0083m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 199 d.10 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.7232 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.64*0.955=0.6112r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt | 33.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 3szt/szt uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt | 44.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 4szt/szt Materiał pomocniczy | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 0.2%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 0.1100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.01m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 200 d.10 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.4626 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 1.43*0.955=1.36565r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt | 12.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 3szt/szt | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt | szt | 16.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt | m-g | 0.0400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 201 d.10 | KNR 2-15 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393$ r-g/szt | r-g | 2.1965 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement murarski '15' 0.00013Mg/szt | Mg | 0.0007 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1szt/szt | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0.06kg/szt | kg | 0.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | sznur konopny surowy 0.03kg/szt | kg | 0.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt | m-g | 0.0500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 202 d.10 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt | r-g | 1.9578 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt | szt | 10.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt | m-g | 0.0500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 203 d.10 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt | r-g | 14.9744 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt wsporniki do umywalek porcelanowych | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/szt Materiał pomocniczy | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 0.4800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.06m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 204 d.10 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 2 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kmpl | r-g | 1.6617 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl spusty do wanien z tworzywa sztucznego | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/kmpl drzwi do kabiny prysznicowej z PCV | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 0.1000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.05m-g/kmpl | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 205 d.10 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczką typu 'kompakt' obmiar = 5 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kmpl | r-g | 18.4315 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | białe 1szt/kmpl Materiał pomocniczy | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 0.0500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.01m-g/kmpl | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 206 d.10 | KNR 215-02-25-01-00 | Pisuar porcelanowy z płuczką samoczynną obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kmpl | r-g | 2.7886 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC fi 15 | metr | 1.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.8metr/kmpl Syfony pisuarowe M1516P-TS fi 11/4' | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/kmpl Złączka pisuarowa M1948 fi 1/2' | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/kmpl Płuczki stalowe pisuarowe | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 1szt/kmpl Pisuary porcelanowe | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kmpl | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 7* | | Materiał pomocniczy 1.8%(od M) | % | 1.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.05m-g/kmpl | m-g | 0.0500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 207 d.10 | KNR 215-02- 12-01-00 | Wpust podłogowy fi 50 obmiar = 6 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt | r-g | 2.5785 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt | kg | 0.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50 1szt/szt | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Sznury konopne surowy 0.02kg/szt | kg | 0.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt | kg | 0.1800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt | m-g | 0.1200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 208 d.10 | KNR 215-02- 08-03-00 | Dodatek za podejścia odpływowe do wpustu odpływowego fi 50 obmiar = 6 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt | r-g | 3.6672 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 3szt/szt | szt | 18.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50 1szt/szt | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50 4szt/szt | szt | 24.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt | m-g | 0.0600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Kanalizacja wewnętrzna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 11 | | Wentylacja | | | | | | |
| 209 d.11 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylator wiwiewny ścienny 150 m3/h obmiar = 14 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/szt | r-g | 46.3939 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylator wywiewny 150m3/h 1szt/szt | szt | 14.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.21kg/szt | kg | 2.9400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0.22kg/szt | kg | 3.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 0.8%(od M) | % | 0.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt | m-g | 0.9800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Wentylacja |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 12 | | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 210 | KNR 2-15 | Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW z regulatorem, obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| d.12 | 0501-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469r-g/szt | r-g | 49.4690 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kocioł gazowy z oprzyrządowaniem 24 kW 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.15m-g/szt | m-g | 4.1500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 211 | KNNR 4 | Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V22/600-500 obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| d.12 | 0418-07-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 5.7600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V22/600-500 800 W 1szt/szt | szt | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 212 | KNNR 4 | Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V21s/600-600 obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| d.12 | 0418-07-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 7.6800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-600 780 W 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 213 | KNNR 4 | Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V11/600-400 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| d.12 | 0418-07-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 1.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V11/600-400 407 W 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 214 | KNNR 4 | Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V21s/600-500 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| d.12 | 0418-07-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 1.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-500 647 W 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 215 | KNNR 4 d.12 0418-07-03 | Grzejnik 2-platekowy PURMO typ V22/600-600 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 1.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V22/600-600 998 W 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 216 | KNNR 4 d.12 0418-07-02 | Grzejnik 2-platekowy PURMO typ V21s/600-400 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt | r-g | 1.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-400 517 W 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 217 | KNNR 4 d.12 0412-01-03 | Zawór grzejnikowy fi 15(zasilanie) obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt | r-g | 2.9700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2' 1szt/szt | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 218 | KNNR 4 d.12 0412-01-03 | Zawór grzejnikowy fi 15 (powrotny) obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt | r-g | 2.9700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2'(powrotny) 1szt/szt | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 219 | KNNR 4 d.12 0405-03-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15 obmiar = 110 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.626r-g/metr | r-g | 68.8600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.71szt/metr | szt | 78.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 1.04metr/metr | met r | 114.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15 0.89szt/metr | szt | 97.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 220 | KNNR 4 d.12 0405-04-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18 obmiar = 34 metr | met r | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66r-g/metr | r-g | 22.4400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.77szt/metr | szt | 26.1800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 18x1 1.04metr/metr | met r | 35.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18 0.74szt/metr | szt | 25.1600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 221 d.12 | KNNR 4 0405-05-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22 obmiar = 11 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.721r-g/metr | r-g | 7.9310 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.66szt/metr | szt | 7.2600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 22x1 1.04metr/metr | met r | 11.4400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 0.56szt/metr | szt | 6.1600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 222 d.12 | KNNR 4 0405-06-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 28 obmiar = 26 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.805r-g/metr | r-g | 20.9300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.61szt/metr | szt | 15.8600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 28x1 1.03metr/metr | met r | 26.7800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.46szt/metr | szt | 11.9600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 223 d.12 | KNNR 4 0429-04-00 | Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15 obmiar = 11 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/kmpl | r-g | 17.8200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nypl miedziany z gwint wewn fi 15x1/2' 2szt/kmpl | szt | 22.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1szt/kmpl | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2' 1szt/kmpl | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 224 d.12 | KNNR 4 0406-02-01 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 181 metr | met r | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | robocizna 0.102r-g/metr | r-g | 18.4620 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 0.02metr/metr | met r | 3.6200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zawór kulowy mos fi 1/2' 0.002szt/metr | szt | 0.3620 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Zawór zwrotny mos M3003 fi 1/2' 0.002szt/metr | szt | 0.3620 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Złączka mosiężna fi 15,0 0.006szt/metr | szt | 1.0860 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 225 d.12 | KNNR 4 0436-01-00 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z re- gulacją obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357r-g/szt | r-g | 3.9270 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 226 d.12 | KNNR 4 0130-03-00 | Zawór przelotowy gwintowany, instalacyjny wo- dociągowy z rur stalowych fi 25 obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt | r-g | 0.5600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór przelotowy mos M83 fi 1' 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 227 d.12 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów fi 15 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 110 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/metr | r-g | 17.0830 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /metr | dm ³ | 0.9020 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr | szt | 660.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"" 1.1metr/metr | met r | 121.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | taśma Thermoatape FR 3x50 mm"" 0.06metr/metr | met r | 6.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0009m-g/metr | m-g | 0.0990 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 228 d.12 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów fi 18 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 34 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/metr | r-g | 5.2802 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /metr | dm ³ | 0.2788 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 204.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 6szt/metr otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm | met r | 37.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.1metr/metr taśma Thermatape FR 3x50 mm' | met r | 2.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.06metr/metr Materiał pomocniczy | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 3%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0306 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0009m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 229 d.12 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów fi 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 11 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.7083 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.1553r-g/metr | | | | | | |
| 2* | | -- M -- klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.0902 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 0.0082dm ³ /metr | | | | | | |
| 3* | | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 66.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 6szt/metr | | | | | | |
| 4* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm | met r | 12.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.1metr/metr | | | | | | |
| 5* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm" | met r | 0.6600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 0.06metr/metr | | | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 3%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0099 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0009m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 230 d.12 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów fi 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 26 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.4850 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.1725r-g/metr | | | | | | |
| 2* | | -- M -- klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.2756 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 0.0106dm ³ /metr | | | | | | |
| 3* | | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 156.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 6szt/metr | | | | | | |
| 4* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm | met r | 28.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.1metr/metr | | | | | | |
| 5* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm" | met r | 2.5272 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 0.0972metr/metr | | | | | | |
| 6* | | Materiał pomocniczy | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 3%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0546 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0021m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 231 d.12 | 0-00-00-00-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,0 m ³ /h i średnicy nominalnej króćców DN 25 wraz z podejściem obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.3800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 2.38r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki kielichowe miedziane 28 | szt | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 2.1szt/szt | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------|--|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | Kształtki mosiężne 28x1" | szt | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2.1szt/szt Pompa obiegowa | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/szt Półśrubunki z nakrętkami mos 1x11/2' | szt | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 2.1szt/szt Uchwyt stalowy z wkładką gumową do rur mie- dzianych 28 | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2szt/szt -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-g | 0.1100 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.11m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 232 | KNNR 4 | Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi | szt | | | | | |
| d.12 | 0529-02-00 | obmiar = 1 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 152.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | 152r-g/szt -- M -- Materiał pomocniczy | % | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 5%(od R) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 233 | KNR 401-03- | Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły | szt | | | | | |
| d.12 | 33-02-00 | na zaprawie wapiennej | | | | | | |
| 1* | | obmiar = 9 szt -- R -- robocizna | r-g | 3.6000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.4r-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 234 | 0-00-00-00-03 | Tuleje ochronne PVC | szt | | | | | |
| d.12 | | obmiar = 9 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.9150 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.435r-g/szt -- M -- Tuleja ochronna z PVC | met | 2.7000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.3metr/szt Materiał pomocniczy | r | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 235 | KNR 401-03- | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł gru- | szt | | | | | |
| d.12 | 23-02-00 | bości 1/2 cegły | | | | | | |
| 1* | | obmiar = 9 szt -- R -- robocizna | r-g | 4.4100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.49r-g/szt -- M -- Cegły budowlane pełne | szt | 18.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2szt/szt Cement portlandzki zwykły 35 | kg | 8.9100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.99kg/szt Piaski do zapraw i wypraw | m³ | 0.0450 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.005m³/szt Wapno hydratyzowane | kg | 5.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.56kg/szt Woda przemysłowa | m³ | 0.0180 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.002m³/szt Materiał pomocniczy | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 | m-g | 0.0900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.01m-g/szt | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 9* | | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/szt | m-g | 0.1800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 236 d.12 | KNR 401-03-35-01-00 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej obmiar = 19 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/metr | r-g | 9.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 237 d.12 | KNR 401-03-24-01-00 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł obmiar = 19 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/metr | r-g | 10.4500 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegły budowlane pełne 3szt/metr | szt | 57.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portlandzki zwykły 35 0.29kg/metr | kg | 5.5100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piaski do zapraw i wypraw 0.001m³/metr | m³ | 0.0190 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Wapno hydratyzowane 0.16kg/metr | kg | 3.0400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Woda przemysłowa 0.001m³/metr | m³ | 0.0190 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/metr | m-g | 0.1900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/metr | m-g | 0.3800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 238 d.12 | 0-00-00-00-04 | Wsad kominowy obmiar = 1 kmpl | kmp l | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50r-g/kmpl | r-g | 50.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wsad kominowy o średnicy 150 mm i długości 8 m - kwasoodporny 1kmpl/kmpl | kmp l | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 13 | | Instalacja gazowa | | | | | | |
| 239 d.13 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 3 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m³ | r-g | 8.0220 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 240 d.13 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 2.8 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m² | r-g | 0.6872 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m² | m³ | 0.3416 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 241 d.13 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 3 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³ | r-g | 3.6672 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 242 d.13 | KSNR 4 2303-01 | Montaż rury osłonowej obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78r-g/szt | r-g | 0.7800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa 1kmpł/szt | kmpł | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.09m-g/szt | m-g | 0.0900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 243 d.13 | KNR 0-13 0130-03 ana- logia | Rurociągi z PE o śr. 32 mm obmiar = 4 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2059r-g/metr | r-g | 0.8236 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0.6szt/metr | szt | 2.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | mufy elektrooporowe o śr. 32 mm 1.2szt/metr | szt | 4.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PE o śr. 32 mm 1.03metr/metr | metr | 4.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 0.025%(od M) | % | 0.0250 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/metr | m-g | 0.0080 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 244 d.13 | KNR 215-03-02-03-00 | Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 obmiar = 10 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5066*0.955=0.483803r-g/metr | r-g | 4.8380 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 CZ fi 25 1.04metr/metr | metr | 10.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki z żeliwa ciągliwego CZ fi 1' 0.47szt/metr | szt | 4.7000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyty do rur fi 25 0.63szt/metr | szt | 6.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 1.4%(od M) | % | 1.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0152m-g/metr | m-g | 0.1520 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 245 d.13 | KNR 2-15-0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt | r-g | 0.2961 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 0.6%(od M) | % | 0.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 246 d.13 | KNR 2-15-0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu Dn 25 mm obmiar = 14 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695r-g/metr | r-g | 1.8437 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04metr/metr | metr | 0.5600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002szt/metr | szt | 0.0028 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.0002szt/metr | szt | 0.0028 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012szt/metr | szt | 0.1680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiał pomocniczy 0.6%(od M) | % | 0.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0.0003m-g/metr | m-g | 0.0042 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 247 d.13 | KNR 2-17-0104-03 | Przewód wentylacyjny nawiewny "Z" 200x100 mm, L=2,0 m obmiar = 0.6 m² | m² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 1.2377 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1000 mm $0.28 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 0.1680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29 szt/m^2 | szt | 0.1740 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28 szt/m^2 | szt | 0.1680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1000 mm $0.75 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 0.4500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48 szt/m^2 | szt | 0.8880 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29 kg/m^2 | kg | 0.1740 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiał pomocniczy $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09 m-g/m^2 | m-g | 0.0540 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 248 d.13 0138-01 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne nawiewne typ A 300x100 mm obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.8786 \text{ r-g/szt}$ | r-g | 1.7572 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 1.04 szt/szt | szt | 2.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003 kg/szt | kg | 0.0060 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy $0.5\%(\text{od M})$ | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.02 m-g/szt | m-g | 0.0400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 14 | | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | | | |
| 249 d.14 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23.5*1.4*0.8 = 26.320 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³ | r-g | 70.3797 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 250 d.14 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 23.5*0.8 = 18.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² | r-g | 4.6142 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² | m ³ | 2.2936 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 251 d.14 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (23.5*0.9*0.8) = 16.920 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³ | r-g | 20.6830 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 252 d.14 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienka rewizyjna "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.21r-g/szt | r-g | 6.4200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokrywa betonowa 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt | m ³ | 0.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | stożek betonowy 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05metr/szt | met r | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | uszczelka' 2szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt | m-g | 0.1400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 253 d.14 | WKNR W218- 04-08-02-00 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączo- ne na wcisk w wykopie skarpowym obmiar = 23.5 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/metr -- M -- | r-g | 8.1075 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160 | met | 23.9700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02metr/metr Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | r % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0083m-g/metr | m-g | 0.1951 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 15 | | Odwodnienie | | | | | | |
| 254 d.15 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 353*1*0.8 = 282.400 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m³ | r-g | 755.1376 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 255 d.15 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 353*0.8 = 282.400 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m² | r-g | 69.3108 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m² | m³ | 34.4528 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 256 d.15 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (353*0.9*0.8) = 254.160 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³ | r-g | 310.6852 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 257 d.15 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.21r-g/szt | r-g | 35.3100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokrywa betonowa 1szt/szt | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt | m³ | 2.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | stożek betonowy 1szt/szt | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05metr/szt | met r | 11.5500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | uszczelka 2szt/szt | szt | 22.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt | m-g | 0.7700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 258 d.15 | KNR 2-01 0621-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm gr.kat.I-II obmiar = 9 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50.41*0.955=48.14155r-g/szt | r-g | 433.2740 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe 0.8metr/szt | met r | 7.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0.04m³/szt | m³ | 0.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir 5-40 mm 0.07m³/szt | m³ | 0.6300 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.6m-g/szt | m-g | 5.4000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | zespół prądowórczy 5 kVA 2.02m-g/szt | m-g | 18.1800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw budowlany 0.75 t 2.02m-g/szt | m-g | 18.1800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 259 d.15 | KNR-W 2-18 0408-01 | Drenaż z rur PVC o śr. zewn. 113 mm obmiar = 199.5+70 = 269.500 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.334r-g/metr | r-g | 90.0130 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02metr/metr | met r | 274.8900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/metr | m-g | 1.6979 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 260 d.15 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 60+24 = 84.000 metr | met r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/metr | r-g | 42.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm' 1.02metr/metr | met r | 85.6800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/metr | m-g | 0.8736 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 261 d.15 | KNR 2-18 0613-01 ana- logia | Studnie chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/szt | r-g | 54.3586 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/szt | szt | 10.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa na- turalnego 0.47m³/szt | m³ | 0.9400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0.232m³/szt | m³ | 0.4640 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | właz żeliwny ciężki 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | zaprawa cementowa M 80' 0.36m³/szt | m³ | 0.7200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/szt | m-g | 5.8600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/szt | m-g | 6.0800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Odwodnienie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16 | | Roboty elektryczne | | | | | | |
| 16.1 | | OŚWIETLENIE BOISK | | | | | | |
| 16.1.1 | | ZASILANIE | | | | | | |
| 262 d.16.1.1 | KNNR 5 0411-02 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78r-g/szt. | r-g | 0.7800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy' 0.5m-g/szt. | m-g | 0.5000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | żuraw samochodowy 0.38m-g/szt. | m-g | 0.3800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 263 d.16.1.1 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4r-g/szt. | r-g | 1.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze kablowe ZK z licznikiem 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 264 d.16.1.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 16 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m³ | r-g | 1.6000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m³ | m-g | 1.6000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m³ | m-g | 2.8800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 265 d.16.1.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKYżo 5x35 obmiar = 60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 3.8760 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kable YAKY 5x35 1.04m/m | m | 62.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.6600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | folie kalandrowane PCW 0.42m²/m | m² | 25.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 8* | | -- S -- środek transportowy' | m-g | 0.8940 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | 0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.2700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | 0.0045m-g/m ciągnik kołowy | m-g | 0.2700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 11* | | 0.0045m-g/m żuraw samochodowy | m-g | 0.2700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 266 d.16. 0705-01 1.1 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW typu AROT DVK 50 obmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.128r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW' | m | 52.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' | m-g | 0.7000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.014m-g/m | | | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy | m-g | 0.3500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.007m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 267 d.16. 0702-05 1.1 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 16 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.4800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.03r-g/m³ | | | | | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m³ | m-g | 0.9600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| | | 0.06m-g/m³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 268 d.16. 0726-10 1.1 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.5200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 2.52r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe | szt | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 5szt/szt. | | | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/szt. | | | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/szt. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 269 d.16. 1209-01 1.1 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.0473 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | 0.0473r-g/otw. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| ZASILANIE | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | Sprzęt | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.1. 2 | | ZASILANIE OŚWIETLENIA BOISK | | | | | | |
| 270 d.16. 1.2 | KNNR 5 1209-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0473r-g/otw. | r-g | 0.0946 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 271 d.16. 1.2 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 337*0,6*0,4 obmiar = 210*0.8*0.4 = 67.200 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m³ | r-g | 6.7200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km 0.1m-g/m³ | m-g | 6.7200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.18m-g/m³ | m-g | 12.0960 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 272 d.16. 1.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 210*2 = 420.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 5.2920 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 23.5200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 3.3600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 273 d.16. 1.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 obmiar = 300 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 19.3800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kable YAKY 4x25' 1.04m/m | m | 312.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 3.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 30.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | folie kalandrowane PCW 0.42m²/m | m² | 126.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 4.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m | m-g | 4.4700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 1.3500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 1.3500 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 1.3500 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 274 d.16. 0705-01 1.2 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW typu AROT DVK 50 obmiar = 5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 0.6400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW' 1.04m/m | m | 5.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m | m-g | 0.0700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 0.0350 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 275 d.16. 1001-02 1.2 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupy stalowe ocynkowane uliczne ALTOR P , okrągłe 1szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 2* | | Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg 0.036t/szt. | t | 0.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.044m³/szt. | m³ | 0.4400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 obw. 8szt | szt | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 2 obw. 1szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt. | m-g | 0.8000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | żuraw samochodowy 1.21m-g/szt. | m-g | 12.1000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy' 0.45m-g/szt. | m-g | 4.5000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 4.0000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 276 d.16. 0713-02 1.2 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (montaż kabla w słupie) kabel YAKY 4x25 obmiar = 10*2 = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 2.5400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m | kg | 0.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m | szt | 1.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m | m-g | 0.1340 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|--------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 6* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 277 d.16. 1003-04 1.2 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 12 m, kabel YKY 3x2,5 obmiar = 24 kpl.przew. | kpl. prze w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew. | r-g | 45.8400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YKY 3x2,5 12.04m/kpl.przew. | m | 288.9600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew. | m-g | 22.0800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 278 d.16. 0715-02 1.2 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowliach lub na estakadach z mocowa- niem YAKY 4x25 obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.155r-g/m | r-g | 0.9300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.007kg/m | kg | 0.0420 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablów typu Oki 0.05szt/m | szt | 0.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m | m-g | 0.0402 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 279 d.16. 0702-05 1.2 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 67.2 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.03r-g/m³ | r-g | 2.0160 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m³ 0.06m-g/m³ | m-g | 4.0320 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 280 d.16. 0726-05 1.2 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel YKY 3x2,5 obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/szt. | r-g | 23.0400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 3szt/szt. | szt | 72.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 24.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 24.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 281 d.16. 0726-10 1.2 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 27.7200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe KR25 5szt/szt. | szt | 55.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 11.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 282 d.16. 1203-08 1.2 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 144 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 2.8800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 283 d.16. 1203-05 1.2 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 32 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył | r-g | 1.2096 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 284 d.16. 0904-06 1.2 | KNNR-W 9 | Znakowanie słupa obmiar = 10 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17r-g/szt | r-g | 1.7000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 285 d.16. 1006-01 1.2 | KNNR 5 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.46r-g/szt. | r-g | 74.6000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | tablice bezpiecznikowe wewnętrzne 1szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 286 d.16. 1004-01 1.2 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 400W obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 10.7200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 400 W 1kpl/szt. | kpl | 16.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 287 d.16. 1004-01 1.2 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 250 W obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 5.3600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 250 W 1kpl/szt. | kpl | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt. | m-g | 0.4800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 288 d.16. 0605-05 1.2 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 4*6 = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.45r-g/m | r-g | 34.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 24.9600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza kontrolne 0.06szt/m | szt | 1.4400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | osłony przewodów 0.06szt/m | szt | 1.4400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 289 d.16. 0605-08 1.2 | KNNR 5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4*5 = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.447r-g/m | r-g | 8.9400 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | -- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączka uziomu 5/8 0.9szt/m | szt | 18.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wibromłot 0.205m-g/m | m-g | 4.1000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OŚWIETLENIA BOISK

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.1.3 | | POMIARY | | | | | | |
| 290 d.16. 1302-03 1.3 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 14.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 291 d.16. 1303-01 1.3 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 292 d.16. 1303-02 1.3 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 23 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 9.6600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 293 d.16. 1304-01 1.3 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 1.2400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 294 d.16. 1304-02 1.3 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 3.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | POMIARY | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.1.4 | | WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA | | | | | | |
| 295 d.16.1.4 | Kalkulacja własna | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE BOISK

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2 | | ZAPLECZE SOCJALNE | | | | | | |
| 16.2.1 | | ROZDZIELNICE | | | | | | |
| 296 d.16.2.1 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28r-g/szt. | r-g | 3.2800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablica rozdzielcza TB 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 297 d.16.2.1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0089r-g/szt. | r-g | 0.0356 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 1.03szt/szt. | szt | 4.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | ROZDZIELNICE | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------|----------|---------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 16.2. 2 | | TRASY KABLOWE | | | | | | |

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2.3 | | KABLE I PRZEWODY | | | | | | |
| 298 d.16. 0204-01 2.3 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYpžo 3x2.5 obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0473r-g/m | r-g | 3.0745 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe-YDY 1.04m/m | m | 67.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 299 d.16. 0204-01 2.3 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYpžo 3x1.5 obmiar = 330 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0473r-g/m | r-g | 15.6090 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x1.5 1.04m/m | m | 343.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 300 d.16. 0204-01 2.3 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYžo 4x1.5 obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0473r-g/m | r-g | 7.0950 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wtynkowe-YDY' 1.04m/m | m | 156.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 301 d.16. 1203-08 2.3 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 180 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

KABLE I PRZEWODY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2.4 | | OPRAWY | | | | | | |
| 302 d.16. 0502-03 2.4 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x26W IP44 obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. | r-g | 2.2200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowa 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl. | szt | 6.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 303 d.16. 0502-03 2.4 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x26W IP44 z modulem awaryj- nym obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. | r-g | 0.7400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowa z modulem awaryjnym 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl. | szt | 2.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 304 d.16. 0502-02 2.4 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x18W IP44 obmiar = 35 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 21.7000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa światłótkowa 1szt/kpl. | szt | 35.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl. | szt | 72.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 70.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 305 d.16. 0502-02 2.4 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x18W IP44 z modulem awaryj- nym obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 0.6200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa światłótkowa z modulem awaryjnym 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl. | szt | 2.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 306 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - | kpl. | | | | | |
| d.16. | 0502-02 | światłólkowa 1x18W IP44 | | | | | | |
| 2.4 | | obmiar = 3 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa światłólkowa ' | szt | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłólkowa 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | światłólkowa TL-D 18/840 W | szt | 6.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.08szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | zapłonnik | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 307 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - | kpl. | | | | | |
| d.16. | 0502-02 | światłólkowa 1x36 IP65 | | | | | | |
| 2.4 | | obmiar = 3 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa światłólkowa' | szt | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłólkowa 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | światłólkowa TL-D 36/840 W | szt | 6.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.08szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | zapłonnik | szt | 6.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 308 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- | szt. | | | | | |
| d.16. | 1203-08 | kroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski lub bolce | żył | | | | | |
| 2.4 | | obmiar = 120 szt.żył | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 2.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | OPRAWY | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2.5 | | OSPERZĘT | | | | | | |
| 309 d.16. 0302-01 2.5 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 19 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 1.5960 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. | szt | 19.3800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 310 d.16. 0304-02 2.5 | KNNR 5 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 19 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 7.6190 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka odgał. n/t z PCW PO-75/75 400V IP44 1.02szt/szt. | szt | 19.3800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 311 d.16. 0308-04 2.5 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 1.7640 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj. 1.02*3=3.06szt | szt | 3.0600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw. 1.02*4=4.08szt | szt | 4.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 312 d.16. 0306-05 2.5 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. | r-g | 2.1000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne n/t 16A 250V IP-44 1.02szt/szt. | szt | 10.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 313 d.16. 0306-06 2.5 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.2730 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|----------|--|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | łączniki instalacyjne n/t 16A 250V podw. IP-44 | szt | 1.0200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 314 KNNR 5 d.16. 1203-08 2.5 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 2.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | OSPERZET |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|--|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2.6 | | INSTALACJA UZIEMIEN, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA | | | | | | |
| 315 d.16. 0605-05 2.6 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 46 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.45r-g/m | r-g | 66.7000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 47.8400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza uziomu 0.06szt/m | szt | 2.7600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | osłony przewodów 0.06szt/m | szt | 2.7600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 316 d.16. 0601-06 2.6 | KNNR 5 logia | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = 83 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.418r-g/m | r-g | 34.6940 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 86.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 317 d.16. 0602-04 2.6 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m | r-g | 3.1500 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo 4 mm2 1.04m/m | m | 31.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Końcówka oczkowa do zaprasowania KR 4 0.4szt/m | szt | 12.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m | kg | 0.1800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- spawarka 0.0294m-g/m | m-g | 0.8820 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 318 d.16. 0611-11 2.6 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 1.9740 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 0.9840 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 319 d.16. 2.6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 1.7960 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza kontrolne firmy GALMAR 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 320 d.16. 2.6 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.447r-g/m | r-g | 1.7880 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m | m | 4.1600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączka uziomu 5/8 0.9szt/m | szt | 3.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | osłony przewodów 0.02szt/m | szt | 0.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wibromłot 0.205m-g/m | m-g | 0.8200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE
INSTALACJA UZIEMIENI, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 16.2.7 | | POMIARY | | | | | | |
| 321 d.16. 1303-01 2.7 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 6.3000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 322 d.16. 1303-03 2.7 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 2.4900 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 323 d.16. 1305-01 2.7 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 12 prób. | pró b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 3.9600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 324 d.16. 1304-03 2.7 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 325 d.16. 1304-01 2.7 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 4.9600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 326 d.16. 1304-05 2.7 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 2.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

POMIARY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZAPLECZE SOCJALNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł