

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego**

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

Inwestor : **Gmina Września;**

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

Data: 2021-08-19

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|-------------------------|-------------|
| 1 | Oświetlenie przy ścieżkach rowerowych i pieszko-rowerowych | | |
| 1.1 | Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO | | |
| 1 | KNR 514 0604-01 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 2,000 | szt |
| 2 | KNNR 005 0701-02 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $2 * 0.8 * 0.4 =$ Razem = | 0,640 0,640 0,640 | m3 m3 |
| 3 | KNNR 005 0702-02 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $2 * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 0,480 0,480 0,480 | m3 m3 |
| 4 | KNNR 005 0706-01 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $2 * 2 =$ Razem = | 4,000 4,000 4,000 | m m |
| 5 | KNNR 001 0408-02 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $2 * 0.4 * 0.6 =$ Razem = | 0,480 0,480 0,480 | m3 m3 |
| 6 | KNNR 005 0707-02 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2 | 1,000 | m |
| 7 | KNNR 005 0715-02 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 | 3,000 | m |
| 8 | KNNR 005 0726-10 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 | 4,000 | szt |
| 9 | KNNR 005 0401-04 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej | 2,000 | kpl |
| 10 | KNNR 005 0312-09 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A | 2,000 | szt |
| 11 | KNNR 005 0312-09 MRRiB Montaż zabezpieczeń S303C16A | 4,000 | szt |
| 12 | KNNR 005 0602-04 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem | 2,000 | m |
| 13 | KNNR 005 0606-05 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | 2,000 | uziom |
| 14 | KNNR 005 0606-06 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu | 2,000 | uziom |
| 15 | KNNR 005 1304-01 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar | 2,000 | szt |
| 16 | KNNR 005 1302-03 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 2,000 | odc |
| 17 | KNR 514 0604-01 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 2,000 | szt |
| 1.2 | Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych | | |
| 18 | KNNR 005 0701-02 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 993,600 | m3 |

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

1. Oświetlenie przy ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych
1.2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 2021-08-19

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------------------------------------|-------------|
| | $(3197 - 92) * 0.8 * 0.4 =$ Razem = | 993,600 993,600 | m3 |
| 19 | KNNR 005 0702-02 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(3197 - 92) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 745,200 745,200 745,200 | m3 m3 |
| 20 | KNNR 005 0706-01 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(3197 - 92) * 2 =$ Razem = | 6 210,000 6 210,000 6 210,000 | m m |
| 21 | KNNR 001 0408-02 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(3197 - 92) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 745,200 745,200 745,200 | m3 m3 |
| 22 | KNNR 401 0108-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $((3197 - 92) * 0.2 * 0.4) * 0.5\{\text{krotność}\} =$ Razem = | 124,200 124,200 124,200 | m3 m3 |
| 23 | KNNR 005 0723-02 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75 | 92,000 | m |
| 24 | KNNR 005 0705-01 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 | 179,000 | m |
| 25 | KNNR 005 0707-02 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2 $(3197 - 92) - 179 =$ Razem = | 2 926,000 2 926,000 2 926,000 | m m |
| 26 | KNNR 005 0713-02 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 $179 + 92 =$ Razem = | 271,000 271,000 271,000 | m m |
| 27 | KNNR 005 0715-02 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 $312 =$ Razem = | 312,000 312,000 312,000 | m m |
| 28 | KNNR 005 0726-10 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm2 $87 * 2 =$ Razem = | 174,000 174,000 174,000 | szt szt |
| 29 | KNNR 005 1001-01 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 87,000 | szt |
| 30 | KNNR 005 1004-02 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 21W | 88,000 | szt |
| 31 | KNNR 005 1003-02 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m | 88,000 | kpl |

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

1. Oświetlenie przy ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych
1.2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 2021-08-19

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-----------|-------------|
| 32 | KNR 514 0604-01 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 87,000 | szt |
| 33 | KNNR 005 1006-01 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK | 88,000 | szt |
| 34 | KNNR 005 0602-04 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem | 3 197,000 | m |
| 35 | KNNR 005 0606-05 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | 87,000 | uziom |
| 36 | KNNR 005 1304-01 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 87,000 | szt |
| 37 | KNNR 005 1304-02 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar | 87,000 | szt |
| 38 | KNNR 005 1302-03 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 86,000 | odc |
| 1.3 Zabezpieczenie istniejących przewodów PERN | | | |
| 39 | KNNR 6 0806-08 wyd.I 2000 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej | 14,000 | m |
| 40 | KNNR 6 0801-01 wyd.I 2000 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grubości 20cm | 35,000 | m2 |
| | $14 * 2.5 =$ | 35,000 | |
| | Razem = | 35,000 | m2 |
| 41 | KNNR 6 0801-03 wyd.I 2000 Rozbiórka podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 15cm | 35,000 | m2 |
| | $14 * 2.5 =$ | 35,000 | |
| | Razem = | 35,000 | m2 |
| 42 | KNNR 005 0702-02 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 36,000 | m3 |
| | $90 * 1 * 0.4 =$ | 36,000 | |
| | Razem = | 36,000 | m3 |
| 43 | KNNR 001 0408-02 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 36,000 | m3 |
| | $90 * 1 * 0.4 =$ | 36,000 | |
| | Razem = | 36,000 | m3 |
| 44 | KNNR 005 0705-01 MRRiB Ułożenie rura osłonowa dwudzielna RHDPE 110 | 90,000 | m |
| 45 | KNR 231-01-11-0 Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa | 35,000 | m2 |
| | $(10 + 4) * 2.5 =$ | 35,000 | |
| | Razem = | 35,000 | m2 |
| 46 | N006-04-04-05- Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej spoiny wypełnione zaprawą | 14,000 | metr |
| | $10 + 4 =$ | 14,000 | |
| | Razem = | 14,000 | metr |
| 47 | N006-01-13-02- Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm | 35,000 | m2 |
| | $(10 + 4) * 2.5 =$ | 35,000 | |
| | Razem = | 35,000 | m2 |
| 48 | N006-05-02-03- Ciąg pieszo - rowerowy i chodniki z kostki brukowej szarej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | 35,000 | m2 |

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

1. Oświetlenie przy ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych
1.3. Zabezpieczenie istniejących przewodów PERN

Data: 2021-08-19

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|---|-----------------|
| | $(10 + 4) * 2.5 =$ Razem = | <u>35,000</u> <u>35,000</u> | m2 |
| 1.4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza | | | |
| 49 | Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza | 1,000 | kpl |
| 2 Oświetlenie przy ciągach pieszych | | | |
| 2.5 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych | | | |
| 50 | KNNR 005 0701-02 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 138,560 $(453 - 20) * 0.8 * 0.4 =$ Razem = <u>138,560</u> | m3 m3 |
| 51 | KNNR 005 0702-02 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 103,920 $(453 - 20) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = <u>103,920</u> | m3 m3 |
| 52 | KNNR 005 0706-01 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | 866,000 $(453 - 20) * 2 =$ Razem = <u>866,000</u> | m m |
| 53 | KNNR 001 0408-02 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 103,920 $(453 - 20) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = <u>103,920</u> | m3 m3 |
| 54 | KNR 401 0108-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | 34,640 $(453 - 20) * 0.2 * 0.4 =$ Razem = <u>34,640</u> | m3 m3 |
| 55 | KNNR 005 0723-02 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75 | 20,000 | m |
| 56 | KNNR 005 0705-01 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 | 60,000 | m |
| 57 | KNNR 005 0707-02 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2 | 373,000 $(453 - 20) - 60 =$ Razem = <u>373,000</u> | m m |
| 58 | KNNR 005 0713-02 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 | 80,000 $20 + 60 =$ Razem = <u>80,000</u> | m m |
| 59 | KNNR 005 0715-02 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 | 42,000 $42 =$ Razem = <u>42,000</u> | m m |
| 60 | KNNR 005 0726-10 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm2 | 20,000 $10 * 2 =$ <u>20,000</u> | szt |

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

2. Oświetlenie przy ciągach pieszych

2.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 2021-08-19

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|-------------|
| | Razem = | 20,000 | szt |
| 61 | KNNR 005 1001-01 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 3,000 | szt |
| 62 | KNNR 005 1001-01 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z demontażu | 7,000 | szt |
| 63 | KNNR 005 1004-02 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 21W | 3,000 | szt |
| 64 | KNNR 005 1003-02 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m | 3,000 | kpl |
| 65 | KNR 514 0604-01 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 3,000 | szt |
| 66 | KNNR 005 1006-01 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK | 3,000 | szt |
| 67 | KNNR 005 0602-04 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem | 453,000 | m |
| 68 | KNNR 005 0606-05 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | 10,000 | uziom |
| 69 | KNNR 005 1304-01 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 10,000 | szt |
| 70 | KNNR 005 1304-02 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar | 10,000 | szt |
| 71 | KNNR 005 1302-03 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 10,000 | odc |
| 2.6 Wytyczenie i geodezja powykonawcza | | | |
| 72 | Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza | 1,000 | kpl |

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

NAKLĄDY RMS

Data: 2021-08-19

Str. 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|

Robocizna

| | | | | | |
|----|-----|----------------------------|--|-------------|-----|
| 1. | 001 | Robocizna (ATH 1) | | 7 325,73860 | r-g |
| 2. | 002 | Robotnicy | | 40,97835 | r-g |
| 3. | 003 | Robotnik budowlany (ATH 1) | | 54,33750 | r-g |

Nakład robocizny : 7 421,05445 r-g

Materiały

| | | | | | |
|-----|---------|---|--|-------------|------|
| 1. | 0000001 | Bednarka stalowa ocynkowana | | 3 798,08000 | m |
| 2. | 0000002 | Bezpiecznik D01/gG 2A | | 91,00000 | szt |
| 3. | 0000003 | Cement portlandzki zwykły 35 | | 0,43190 | Mg |
| 4. | 0000004 | Chudy beton Rm=2,5 MPa | | 5,25000 | m3 |
| 5. | 0000005 | Folie PVC | | 1 386,00000 | m2 |
| 6. | 0000006 | Fundament betonowy | | 90,00000 | szt |
| 7. | 0000007 | Grot stalowy 16 mm | | 99,00000 | szt |
| 8. | 0000008 | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25;0,6/1kV | | 4 168,32000 | m |
| 9. | 0000009 | Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2 | | 792,00000 | szt |
| 10. | 0000010 | Kostka brukowa beton grub 8 cm szara | | 35,70000 | m2 |
| 11. | 0000011 | Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare | | 14,28000 | metr |
| 12. | 0000012 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | | 573,93000 | szt |
| 13. | 0000013 | Oprawa LED 21W | | 91,00000 | szt |
| 14. | 0000014 | Piasek do nawierzchni drogowych | | 0,07700 | m3 |
| 15. | 0000015 | Piaski do betonów | | 2,86300 | m3 |
| 16. | 0000016 | Piaski do nawierzchni drogowych | | 396,48000 | m3 |
| 17. | 0000017 | Przewód YDYżo 3x2,5mm2 | | 819,00000 | m |
| 18. | 0000018 | Rura osłonowa dwudzielna RHDPE 110 | | 93,60000 | m |
| 19. | 0000019 | Rura osłonowa RHDPE 75 | | 116,48000 | m |
| 20. | 0000020 | Rury osłonowe RHDPEk 75 | | 248,56000 | m |
| 21. | 0000021 | Słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | | 90,00000 | szt |
| 22. | 0000022 | Słupki oznaczeniowe SO | | 49,50000 | szt |
| 23. | 0000023 | Szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2 | | 2,00000 | kpl |
| 24. | 0000024 | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | | 94,00000 | szt |
| 25. | 0000025 | Tłucznie kamienne niesortowane | | 14,84000 | Mg |
| 26. | 0000026 | Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm | | 99,00000 | szt |
| 27. | 0000027 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | | 198,00000 | szt |
| 28. | 0000028 | Uziomy prętowe 16 mm | | 448,50000 | m |
| 29. | 0000029 | Wazeliny techniczne | | 16,53900 | kg |
| 30. | 0000030 | Woda przemysłowa | | 2,72860 | m3 |
| 31. | 0000031 | Zabezpieczenie S301C 10A | | 4,12000 | szt |
| 32. | 0000032 | Zabezpieczenie S301C 6A | | 2,06000 | szt |
| 33. | 0000033 | Zegar astronomiczny | | 2,00000 | kpl |
| 34. | 0000034 | Złącze bezpiecznikowe IZK | | 91,00000 | szt |

Sprzęt

| | | | | | |
|-----|-------|---|--|-----------|-----|
| 1. | 00001 | Ciągnik kołowy (1) | | 17,96520 | m-g |
| 2. | 00002 | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t | | 57,00800 | m-g |
| 3. | 00003 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | | 6,79000 | m-g |
| 4. | 00004 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | | 97,37000 | m-g |
| 5. | 00005 | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at | | 67,08800 | m-g |
| 6. | 00006 | Przyczepa do przewożenia kabli | | 17,96520 | m-g |
| 7. | 00007 | Równiarka samojezdna 100 kM | | 0,12950 | m-g |
| 8. | 00008 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | | 100,06920 | m-g |
| 9. | 00009 | Samochód samowyładowczy (1) | | 56,64000 | m-g |
| 10. | 00010 | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | | 107,36880 | m-g |
| 11. | 00011 | Środek transportowy (1) | | 150,01160 | m-g |

Budowa oświetlenia ścieżki wokół Zalewu Wrzesińskiego

Data: 2021-08-19

Str. 2

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|--|-----------|------|
| 12. | | 00012 | | Ubijak spalinowy 200 kg | 159,40800 | m-g |
| 13. | | 00013 | | Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg | 0,79100 | m-g |
| 14. | | 00014 | | Walec statyczny samojezdny 10 Mg | 0,12600 | m-g |
| 15. | | 00015 | | Walec statyczny samojezdny 6 Mg | 1,58200 | m-g |
| 16. | | 00016 | | Wibrator powierzchniowy | 4,55000 | m-g |
| 17. | | 00017 | | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 74,57000 | m-g |
| 18. | | 00018 | | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 74,57000 | m-g |
| 19. | | 00019 | | Zespół prądotwórczy 3-fazowy | 66,64000 | m-g |
| 20. | | 00020 | | Żuraw samochodowy (1) | 26,08820 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---