# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** **Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej w Kruszwicy**

Adres : Kruszwica, ul. Kasprowicza, działka nr 50/3

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

**Inwestor :** **Powiat Inowrocławski**

Adres : 88-100 Inowrocław, ul. Roosevelta 36-38

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

Obiekt : Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej w Kruszwicy
Adres : Kruszwica, ul. Kasprowicza, działka nr 50/3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---|---|
| **1** | **Instalacja elektryczna i teletechniczna z osprzętem i oswietleniem** | | |
| 1 | KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m** | 18,000 | m |
| 2 | KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>**Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm** | 22,000 | m |
| 3 | KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>**Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m** | 18,000 | m |
| 4 | KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>**Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych** | 18,000 | m |
| 5 | KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2** | 100,000 | m |
| 6 | KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m** | 18,000 | m |
| 7 | KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych** | 124,000 | szt |
| 8 | KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych** | 11,000 | szt |
| 9 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej - jednobiegunowe** | 10,000 | szt |
| 10 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Montaż na gotowym podłożu, w puszce instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy** | 15,000 | szt |
| 11 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Zestaw domofonowy SPRINT** | 1,000 | szt |
| 12 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Gniazdo internetowe RJ45** | 8,000 | szt |
| 13 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Gniazdo telefoniczne RJ45** | 10,000 | szt |
| 14 | KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty** | 85,000 | szt |
| 15 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Łączniki jednobiegunowe Zmienne + puszka 10A\250V** | 6,000 | szt |
| 16 | E -0508 1200-05<br>[ OKRB Warszawa zeszyt WACETOB ]<br>**Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów** | 45,000 | szt |
| 17 | E -0508 1200-05<br>[ OKRB Warszawa zeszyt WACETOB ]<br>**Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów** | 95,000 | szt |

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

1. Instalacja elektryczna i teletechniczna z osprzętem i oswietleniem

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---|---|
| 18 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 760,000 | m |
| 19 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 470,000 | m |
| 20 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 45,000 | m |
| 21 | KNR 508-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm** | 65,000 | m |
| 22 | KNR 508-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm** | 10,000 | m |
| 23 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Ułożenie przewodu telefonicznego YTKSY 1x4x0,5** | 240,000 | m |
| 24 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Ułożenie przewodu telefonicznego UTP 4x2x0,5 kat.5** | 320,000 | m |
| 25 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 60,000 | m |
| 26 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 25,000 | m |
| 27 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 25,000 | m |
| 28 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 25,000 | m |
| 29 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 15,000 | m |
| 30 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 35,000 | m |
| 31 | KNR 508-0604-05-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówką lub eternitem** | 145,000 | m |
| 32 | KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż złączy krzyżowych** | 15,000 | szt |
| 33 | KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż złączy kontrolnych** | 4,000 | szt |
| 34 | KNR 508-0404-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż obudowy szafki "MARINA"** | 1,000 | szt |
| 35 | KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>**Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych** | 1,000 | szt |

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

1. Instalacja elektryczna i teletechniczna z osprzętem i oswietleniem

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---|---|
| 36 | KNR 1325-0106-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]<br>**Montaż kamery + wspornik** | 2,000 | szt |
| 37 | kalk.własna<br>**Laptop ASUS 15" + mysz bez przewodowa** | 1,000 | kpl |
| 38 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Wył. P.POż - przycisk w obudowie z szybką do zbicia Spamel** | 1,000 | szt |
| 39 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Listwa szczelinowa LSA PLUS 21** | 4,000 | szt |
| 40 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Łączówka szczelinowa PDS 10par** | 4,000 | szt |
| 41 | KNR 508-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96 ]<br>**Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe** | 40,000 | m |
| 42 | KNP 018-1349-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]<br>**Badania i pomiary szafki** | 1,000 | szt |
| 43 | KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 6/92 ]<br>**Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar** | 1,000 | pomiar |
| 44 | KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 6/92 ]<br>**Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym** | 3,000 | pomiar |
| 45 | KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 6/92 ]<br>**Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy** | 3,000 | pomiar |
| 46 | KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy** | 1,000 | pomiar |
| 47 | KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny** | 2,000 | pomiar |
| **2** | **Tablica Główna** | | |
| 48 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż lampki sygnalizacyjnej 3F L333** | 1,000 | szt |
| 49 | KNR 508-0407-04-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż ochronnika p. przepięciowego 4P 15kA 1,2 kV** | 1,000 | szt |
| 50 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż rozłącznika izol.FR 304 63A** | 1,000 | szt |
| 51 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika różnicowego P 344 C 16 30mA AC** | 2,000 | szt |
| 52 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika różnicowego P 312 C 16 30mA AC** | 18,000 | szt |
| 53 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika różnicowego P 304 25A 30mA AC** | 3,000 | szt |

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

2. Tablica Główna

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---|---|
| 54 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika różnicowego P 304 25A 100mA AC** | 3,000 | szt |
| 55 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika różnicowego P 304 63A 300MA A S** | 1,000 | szt |
| 56 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż osłonki 24 moduły** | 2,000 | szt |
| 57 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż XL3 400 ROZDZ METAL W1500** | 1,000 | szt |
| 58 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż WSP.TH35ALU+ZACZEPY 24M REGUŁ.** | 7,000 | szt |
| 59 | kalk.indywidual<br>**Płyta perforowana W200** | 1,000 | szt |
| 60 | kalk.indywidual<br>**Drzwi profilowane metalowe W 1500** | 1,000 | szt |
| 61 | kalk.indywidual<br>**Montaż osłony metalowej 24M W 150** | 7,000 | szt |
| 62 | kalk.indywidual<br>**Montaż osłony metalowej pełnej wys. 200** | 2,000 | szt |
| 63 | kalk.indywidual<br>**Listwa przyłaczeniowa 440 mm** | 2,000 | szt |
| 64 | kalk.indywidual<br>**Przewód ekwipotencjalny** | 1,000 | szt |
| 65 | KNR 524-0604-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1998 r. ]<br>**Montaż transformatora 230-400/24-48V 63VA BEZ** | 1,000 | element |
| 66 | KNR 524-0604-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1998 r. ]<br>**Montaż transformatora 230-400/12-24V 63VA** | 1,000 | element |
| 67 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika S301 B6 1P 6A 6KA** | 6,000 | szt |
| 68 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika S 304 B 16 4P 16A 6KA** | 2,000 | szt |
| 69 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika S 301 C1 1P 1A 6KA** | 3,000 | szt |
| 70 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika S 301 C10 1P 10A 6KA** | 22,000 | szt |
| 71 | KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>**Montaż wyłącznika S 304 C 63 4P 63A 6KA** | 1,000 | szt |
| 72 | KNP 018-1349-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]<br>**Badania i pomiary szafki** | 1,000 | szt |

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

Obiekt : Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej w Kruszwicy
Adres : Kruszwica, ul. Kasprowicza, działka nr 50/3

# NAKŁADY RMS

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Robocizna** | | |
| 1. | | 999 | | Robocizna | 427,22250 | r-g |
| | | | | **Nakład robocizny :** | **427,22250** | **r-g** |
| | | | | **Materiały** | | |
| 1. | | | | Kamera LC8151 z karta SD TPS.A + wspornik | 2,00000 | szt |
| 2. | | | | Laptop ASUS 15" + mysz bez przewodowa | 1,00000 | kpl |
| 3. | | 0722451 | | Transformator 230-400/12-24V 63VA | 1,00000 | szt |
| 4. | | 0722451 | | Transformator 230-400/24-48V 63VA BEZ | 1,00000 | szt |
| 5. | | 1034799 | | Wazeliny techniczne | 0,64980 | kg |
| 6. | | 1050099 | | Benzyny do ekstrakcji | 0,05400 | dm3 |
| 7. | | 1121099 | | Bednarka FeZn25x4 | 104,00000 | m |
| 8. | | 1121399 | | Pręty stalowe okrągłe ocynkowane | 150,80000 | m |
| 9. | | 1200299 | | Spoiwa cynowo-ołowiane | 0,00360 | kg |
| 10. | | 1601899 | | Piasek | 1,00800 | m3 |
| 11. | | 5601410 | | Rura ochronna śr. 60 mm dwu połówkowa | 22,88000 | m |
| 12. | | 7052799 | | Obudowa szafki "MARINA" | 1,00000 | kpl |
| 13. | | 7099999 | | Zestaw domofonowy SPRINT | 1,00000 | szt |
| 14. | | 7304199 | | Oprawa awaryjna TYP 8689310OP20-A1,2TA1N | 11,00000 | szt |
| 15. | | 7304199 | | Oprawa oświetleniowa CMI PLAFON LED 18W 230V | 124,00000 | szt |
| 16. | | 7304199 | | Oprawa oświetleniowa PF100 LED | 1,00000 | szt |
| 17. | | 7510321 | | Łącznik świecznikowy + puszka końcowa 10A\250V p\t | 15,30000 | szt |
| 18. | | 7512753 | | Wyłącznik S 301 C1 1P 1A 6KA | 3,00000 | szt |
| 19. | | 7513163 | | Lampka sygnalizacyjna 3F L333 | 1,00000 | szt |
| 20. | | 7513164 | | Ochronnik p. przepięciowy 4P 15kA 1,2 kV | 1,00000 | szt |
| 21. | | 7513199 | | Drzwi profilowane metalowe W 1500 | 1,00000 | szt |
| 22. | | 7513199 | | Listwa przyłaczeniowa 440 mm | 2,00000 | szt |
| 23. | | 7513199 | | Listwa szczelinowa LSA PLUS 21 | 4,00000 | szt |
| 24. | | 7513199 | | Łączówka szczelinowa PDS 10par | 4,00000 | szt |
| 25. | | 7513199 | | OSŁONA MET. PEŁNA WYS 200 | 2,00000 | szt |
| 26. | | 7513199 | | OSŁONA METALOWA 24MW150 | 7,00000 | szt |
| 27. | | 7513199 | | Osłonka 24 moduły | 2,00000 | szt |
| 28. | | 7513199 | | Płyta perforowana W200 | 1,00000 | szt |
| 29. | | 7513199 | | Przewód ekwipotencjalny | 1,00000 | szt |
| 30. | | 7513199 | | Rozłącznik izol. FR 304 63A | 1,00000 | szt |
| 31. | | 7513199 | | WSP.TH35ALU+ZACZEPY 24M REGUŁ. | 7,00000 | szt |
| 32. | | 7513199 | | Wył. P.POż - przycisk w obudowie z szybką do zbicia Spamel | 1,00000 | szt |
| 33. | | 7513199 | | Wyłącznik różnicowy P 304 25A 100mA AC | 3,00000 | szt |
| 34. | | 7513199 | | Wyłącznik różnicowy P 304 25A 30mA AC | 3,00000 | szt |
| 35. | | 7513199 | | Wyłącznik różnicowy P 304 63A 300MA A S | 1,00000 | szt |
| 36. | | 7513199 | | Wyłącznik różnicowy P 312 C 16 30mA AC | 18,00000 | szt |
| 37. | | 7513199 | | Wyłącznik różnicowy P 344 C 16 30mA AC | 2,00000 | szt |
| 38. | | 7513199 | | Wyłącznik S 301 C10 1P 10A 6KA | 22,00000 | szt |
| 39. | | 7513199 | | Wyłącznik S 304 B 16 4P 16A 6KA | 2,00000 | szt |
| 40. | | 7513199 | | Wyłącznik S 304 C 63 4P 63A 6KA | 1,00000 | szt |
| 41. | | 7513199 | | Wyłącznik S301 B6 1P 6A 6KA | 6,00000 | szt |
| 42. | | 7513199 | | XL3 400 ROZDZ METAL W1500 | 1,00000 | szt |
| 43. | | 7519999 | | Łącznik jednobiegunowy +puszka końcowa 10A\250V p\t | 10,20000 | szt |
| 44. | | 7519999 | | Łączniki jednobiegunowe Zmienne + puszka 10A\250V | 6,12000 | szt |
| 45. | | 7530120 | | Gniazdo wtyczkowe +puszka końcowa p\t 10A\250V | 95,00000 | szt |
| 46. | | 7530120 | | Gniazdo wtyczkowe +puszka końcowa p\t 10A\250V DATA | 45,00000 | szt |
| 47. | | 7530399 | | Gniazdo internetowe RJ45 | 8,16000 | szt |
| 48. | | 7530399 | | Gniazdo telefoniczne RJ45 | 10,20000 | szt |
| 49. | | 7540099 | | Puszka p/t fi 80 rozgałęźna | 86,70000 | szt |
| 50. | | 7580099 | | Rurka instalacyjna fi 50 | 10,40000 | m |
| 51. | | 7580099 | | Rurka instalacyjna sztywna fi16 | 67,60000 | m |
| 52. | | 7590330 | | Wsporniki dachowe z uchwytem | 146,45000 | szt |
| 53. | | 7590799 | | Złącze kontrolne 28 4x8 | 4,00000 | szt |
| 54. | | 7590799 | | Złącze krzyżowe 2xM8 25 | 15,00000 | szt |
| 55. | | 7648099 | | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 1,44000 | szt |
| 56. | | 7951199 | | Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x25 | 18,72000 | m |
| 57. | | 7951299 | | Kabel YKSY 2x1,5 | 26,00000 | m |
| 58. | | 7951299 | | Kabel YKY 3X6 | 26,00000 | m |

**Instalacja elektryczna i teletechniczna**

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59. | | 7951299 | | Kabel YTKSY 5x0,5 | 26,00000 | m |
| 60. | | 7951299 | | Przewód LYżo 16mm2 do poł. wyrówn. | 15,60000 | m |
| 61. | | 7951299 | | Przewód telefoniczny UTP 4x2x0,5 kat.5 | 332,80000 | m |
| 62. | | 7951299 | | Przewód telefoniczny YTKSY 1x4x0,5 | 249,60000 | m |
| 63. | | 7951299 | | Przewód instalacyjny YDY 2x1 | 36,40000 | m |
| 64. | | 7951299 | | Przewód YKSY 10X1,5 | 62,40000 | m |
| 65. | | 7999999 | | Kabel YKXSżo 3x1,5 | 41,60000 | m |
| 66. | | 7999999 | | Przewód elektroenergetyczny YDYżo 3x1,5 | 790,40000 | m |
| 67. | | 7999999 | | Przewód elektroenergetyczny YDYżo 3x2,5 | 488,80000 | m |
| 68. | | 7999999 | | Przewód elektroenergetyczny YDYżo 5x2,5 | 46,80000 | m |
| 69. | | 8990499 | | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | 280,00000 | szt |

## Sprzęt

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | 31112 | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,07740 | m-g |
| 2. | | 39121 | | Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1) | 0,07740 | m-g |
| 3. | | 39511 | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 4,32640 | m-g |
| 4. | | 39521 | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,12100 | m-g |
| 5. | | 39811 | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 0,14400 | m-g |
| 6. | | 39971 | | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t | 0,07740 | m-g |
| 7. | | 72121 | | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | 5,42000 | m-g |

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

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