

ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 0%

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: DROBIN UL.M.J.PIŁSUDSKIEGO 12 -
ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - NR

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.06.2020 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|-----------------|-----------|-------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 1 | ROZDZIELNICA RG,RM I WLZ | | | | |
| 1 | KNR 5-08 404-9 Rozdzielnica RG | | szt | | 1,000 |
| | Razem robocizna | 20 r-g | 20,0000 | | |
| Mat | Rozdzielnica RG | 1 szt | 1,0000 | | |
| | Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 2 | KNR 5-08 404-9 Rozdzielnica RM | | szt | | 1,000 |
| | Razem robocizna | 10 r-g | 10,0000 | | |
| Mat | Rozdzielnica RM | 1 szt | 1,0000 | | |
| | Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 3 | KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | | m | | 22,000 |
| | Razem robocizna | 0,7448 r-g | 16,3856 | | |
| | Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 4 | KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | | m | | 22,000 |
| | Razem robocizna | 0,3078 r-g | 6,7716 | | |
| | Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 5 | KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | | m | | 8,000 |
| | Razem robocizna | 0,0126 r-g | 0,1008 | | |
| Mat | Piasek do betonów zwykłych | 0,056 m3 | 0,4480 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | |
| Spr | Samochód samowyładowczy do 5 t(1) | 0,008 m-g | 0,0640 | | |
| | Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 6 | KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m | | m | | 8,000 |
| | Razem robocizna | 0,0646 r-g | 0,5168 | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.06.2020 str. 2

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|-----------------|-----------|--------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| Mat | Opaska kablowa typu OKi | 0,1 szt | 0,8000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II | 0,42 m2 | 3,3600 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0067 m-g | 0,0536 | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0082 m-g | 0,0656 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | 0,0044 m-g | 0,0352 | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0044 m-g | 0,0352 | | |
| | Zuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0044 m-g | 0,0352 | | |
| | Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 7 | KNR 5-10 114-2 | m | | 14,000 | |
| | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m | | | | |
| | Razem robocizna | 0,1273 r-g | 1,7822 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0067 m-g | 0,0938 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | 0,0044 m-g | 0,0616 | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0044 m-g | 0,0616 | | |
| | Zuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0044 m-g | 0,0616 | | |
| | Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 8 | KNR 5-10 114-2 | m | | 4,000 | |
| | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m | | | | |
| | Razem robocizna | 0,1273 r-g | 0,5092 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0067 m-g | 0,0268 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | 0,0044 m-g | 0,0176 | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0044 m-g | 0,0176 | | |
| | Zuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0044 m-g | 0,0176 | | |
| | Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 9 | KNR 5-10 604-7 | szt | | 2,000 | |
| | Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 [M=0] | | | | |
| | Razem robocizna | 2,06 r-g | 4,1200 | | |
| | Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 10 | KNR 5 705-1 | m | | 14,000 | |
| | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | | | | |
| | Razem robocizna | 0,128 r-g | 1,7920 | | |
| Mat | Rura przepustowa SRS 50 | 1 M | 14,0000 | | |
| | Wkład uszczelniający QSR 50 | 0,1428571 szt | 2,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,014 m-g | 0,1960 | | |
| | Zuraw samochodowy (1) | 0,007 m-g | 0,0980 | | |
| | Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 11 | KNR 5-14 604-1 | szt | | 2,000 | |
| | Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie | | | | |
| | Razem robocizna | 0,13 r-g | 0,2600 | | |
| Mat | | 1 | 2,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|-----------------|-----------|-------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 12 | KNNR 5 717-7 | | m | | 4,000 |
| | Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa | | | | |
| | Razem robocizna | 0,64 r-g | 2,5600 | | |
| Mat | Rura stalowa 3/4 cala | 1 m | 4,0000 | | |
| | Rura termokurczliwa REC | 0,5 szt | 2,0000 | | |
| | Uchwyt do rury | 1 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0067 m-g | 0,0268 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 13 | 1-1 | | m | | 26,000 |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | | | | |
| Mat | Kabel YKY 5x10mm2 | 1 m | 26,0000 | | |
| | Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 14 | KNNR 5 1302-4 | | odcinek | | 1,0000 |
| | Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach | | | | |
| | Razem robocizna | 1,98 r-g | 1,9800 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| | Razem roz.1 | | | | |
| Narz. | Kz | | | | |
| | Kp | | | | |
| | Z | | | | |
| | Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | CJR |
|-------|---|-----------------|----------------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 2 | INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I OŚWIELENIOWA | | | |
| 15 | KNNR 5 104-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm, podłoże - konstrukcja metalowa | m | | 102,000 |
| | Razem robocizna | 0,536 r-g | 54,6720 | |
| Mat | Rurka winidurowa RL28 | 1,04 m | 106,0800 | |
| | Złączki z polichlorku winylu do rur Z 28 | 0,41 szt | 41,8200 | |
| | Uchwyt do rur | 2,1 szt | 214,2000 | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | |
| | Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 16 | KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² | m | | 10,000 |
| | Razem robocizna | 0,0352 r-g | 0,3520 | |
| Mat | Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.2x1.5 mm ² | 1,04 m | 10,4000 | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | |
| | Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 17 | KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² | m | | 30,000 |
| | Razem robocizna | 0,0352 r-g | 1,0560 | |
| Mat | Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm ² | 1,04 m | 31,2000 | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | |
| | Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 18 | KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² | m | | 60,000 |
| | Razem robocizna | 0,0352 r-g | 2,1120 | |
| Mat | Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm ² | 1,04 m | 62,4000 | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | |
| | Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 19 | KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² | m | | 2,000 |
| | Razem robocizna | 0,0352 r-g | 0,0704 | |
| Mat | Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 mm ² | 1,04 m | 2,0800 | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | |
| | Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 20 | KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | m | | 5,000 |
| | Razem robocizna | 0,7448 r-g | 3,7240 | |
| | Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |
| 21 | KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | m | | 5,000 |
| | Razem robocizna | 0,3078 r-g | 1,5390 | |
| | Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | CJR | | | |
|-------|--|-----------------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 22 | KNR 5-10 114-2 | m | 10,000 | | | | |
| | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,1273 r-g | 1,2730 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0067 m-g | 0,0670 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | 0,0044 m-g | 0,0440 | | | | |
| | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) | 0,0044 m-g | 0,0440 | | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 0,0044 m-g | 0,0440 | | | | |
| | Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 23 | KNR 5-10 604-1 | szt | 4,000 | | | | |
| | Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² [M=0] | | | | | | |
| | Razem robocizna | 1 r-g | 4,0000 | | | | |
| | Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 705-1 | m | 5,000 | | | | |
| | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,128 r-g | 0,6400 | | | | |
| Mat | Rura przepustowa SRS 50 | 1 M | 5,0000 | | | | |
| | Wkład uszczelniający QSR 50 | 0,1428571 szt | 0,7143 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,014 m-g | 0,0700 | | | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,007 m-g | 0,0350 | | | | |
| | Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 717-7 | m | 4,000 | | | | |
| | Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,64 r-g | 2,5600 | | | | |
| Mat | Rura stalowa 3/4 cala | 1 m | 4,0000 | | | | |
| | Rura termokurczliwa REC | 0,5 szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rury | 1 szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0067 m-g | 0,0268 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0045 m-g | 0,0180 | | | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | | | |
| | Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 26 | 1-1 | m | 14,000 | | | | |
| | Kabel YKY 3x2,5mm² | | | | | | |
| Mat | Kabel YKY 3x2,5mm ² | 1 m | 14,0000 | | | | |
| | Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 27 | KNNR 5 301-6 | szt | 30,000 | | | | |
| | Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,24 r-g | 7,2000 | | | | |
| Mat | Kołki rozporowe plastikowe | 4 szt | 120,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | CJR | | | |
|-------|---|-----------------|-----------|---------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 28 | KNNR 5 304-4 | | szt | | | 11,000 | |
| | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,431 r-g | | 4,7410 | | | |
| Mat | Odgaleźnik w obudowie bakelitowej bryzgoszczelny | 1,02 szt | | 11,2200 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 29 | KNNR 5 307-1 | | szt | | | 3,000 | |
| | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,231 r-g | | 0,6930 | | | |
| Mat | Łącznik bryzgoszcz. | 1,02 szt | | 3,0600 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 30 | KNNR 5 306-5 | | szt | | | 2,000 | |
| | Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,21 r-g | | 0,4200 | | | |
| Mat | Łącznik instalacyjny | 1,02 szt | | 2,0400 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 31 | KNNR 5 306-6 | | szt | | | 1,000 | |
| | Łącznik natynkowy świecznikowy | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,273 r-g | | 0,2730 | | | |
| Mat | Przełącznik | 1,02 szt | | 1,0200 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 32 | KNNR 5 308-5 | | szt | | | 11,000 | |
| | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,253 r-g | | 2,7830 | | | |
| Mat | Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg. | 1,02 szt | | 11,2200 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 33 | KNNR 5 308-7 | | szt | | | 1,000 | |
| | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2, przykręcane | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,291 r-g | | 0,2910 | | | |
| Mat | Gniazdo wtycz.16A,wod.tab.3P+N+Z nf 2626-630 | 1,02 szt | | 1,0200 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 34 | 1-1 | | szt | | | 1,000 | |
| | Wentylator łazienkowy | | | | | | |
| Mat | Wentylator łazienkowy | 1 m | | 1,0000 | | | |
| | Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 35 | 1-1 | | szt | | | 1,000 | |
| | Grzejnik 0,4KW | | | | | | |
| Mat | Grzejnik 0,4KW | 1 m | | 1,0000 | | | |
| | Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|-----------------|-----------|---------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 36 | 1-1 Grzejnik 2,0KW | | | szt | 1,000 |
| Mat | Grzejnik 2,0KW | 1 m | 1,0000 | | |
| | Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 37 | KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych LED | | | kpl | 1,000 |
| | Razem robocizna | 0,74 r-g | 0,7400 | | |
| Mat | Oprawy LED 20W z czujnikiem ruchu | 1 SZT | 1,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 38 | KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych LED | | | kpl | 2,000 |
| | Razem robocizna | 0,74 r-g | 1,4800 | | |
| Mat | Oprawy LED 40W | 1 SZT | 2,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 39 | KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych LED | | | kpl | 6,000 |
| | Razem robocizna | 0,74 r-g | 4,4400 | | |
| Mat | Oprawy LED 46W IP44 | 1 SZT | 6,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 40 | KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych LED | | | kpl | 2,000 |
| | Razem robocizna | 0,74 r-g | 1,4800 | | |
| Mat | Oprawy LED 50W | 1 SZT | 2,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 41 | KNNR 5 1209-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach | | | otworów | 10,000 |
| | Razem robocizna | 0,0473 r-g | 0,4730 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 42 | KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych | | | szt | 80,000 |
| | Razem robocizna | 0,02 r-g | 1,6000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 43 | KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 kabelkowych | | | szt | 2,000 |
| | Razem robocizna | 0,0231 r-g | 0,0462 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 44 | KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie | | | pomiar | 2,000 |
| | Razem robocizna | 1,3 r-g | 2,6000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|-----------------|-----------|---------------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 45 | KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach | | | pomiar | 7,000 |
| | Razem robocizna | 1,76 r-g | 12,3200 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 46 | KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | | | szt | 12,000 |
| | Razem robocizna | 0,5 r-g | 6,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 47 | KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | szt | 2,000 |
| | Razem robocizna | 1,24 r-g | 2,4800 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| | Razem roz.2 | | | | |
| Narz. | Kz | | | | |
| | Kp | | | | |
| | Z | | | | |
| | Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|-----------------|----------------|---------------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. JM | Nakł.cał. Cena | Robocizna Materiały | Sprzęt |
| 3 | OŚWIETLENIE TERENU | | | | |
| 48 | KNR 2-01 701-17 | m | | 102,0000 | |
| | Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | | | | |
| | Razem robocizna | 0,7448 r-g | 75,9696 | | |
| | Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 49 | KNR 2-01 704-17 | m | | 102,0000 | |
| | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | | | | |
| | Razem robocizna | 0,3078 r-g | 31,3956 | | |
| | Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 50 | KNNR 5 705-1 | m | | 17,000 | |
| | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | | | | |
| | Razem robocizna | 0,128 r-g | 2,1780 | | |
| Mat | Rura przepustowa SRS 50 | 1 M | 17,0000 | | |
| | Wkład uszczelniający QSR 50 | 0,2352941 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,014 m-g | 0,2380 | | |
| | Zuraw samochodowy (1) | 0,007 m-g | 0,1190 | | |
| | Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 51 | KNNR 5 707-2 | m | | 85,0000 | |
| | Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m | | | | |
| | Razem robocizna | 0,0646 r-g | 5,4910 | | |
| Mat | Wazelina techniczna | 0,011 kg | 0,9350 | | |
| | Opaska kablowa typu OKI | 0,1 szt | 8,5000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat VII | 0,42 m2 | 35,7000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0149 m-g | 1,2685 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0045 m-g | 0,3825 | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0045 m-g | 0,3825 | | |
| | Zuraw samochodowy (1) | 0,0045 m-g | 0,3825 | | |
| | Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 52 | KNNR 5 713-2 | m | | 17,0000 | |
| | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m | | | | |
| | Razem robocizna | 0,127 r-g | 2,1590 | | |
| Mat | Wazelina techniczna | 0,04 kg | 0,6800 | | |
| | Opaska kablowa typu OKI | 0,08 szt | 1,3600 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0067 m-g | 0,1139 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0044 m-g | 0,0748 | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0044 m-g | 0,0748 | | |
| | Zuraw samochodowy (1) | 0,0044 m-g | 0,0748 | | |
| | Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 53 | KNNR 5 713-2 | m | | 6,0000 | |
| | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m - podejście do słupów | | | | |
| | Razem robocizna | 0,127 r-g | 0,7620 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|-----------------|-----------|--------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| Mat | Wazelina techniczna | 0,04 kg | 0,2400 | | |
| | Opaska kablowa typu OKI | 0,08 szt | 0,4800 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0067 m-g | 0,0402 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0044 m-g | 0,0264 | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0044 m-g | 0,0264 | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,0044 m-g | 0,0264 | | |
| | Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 54 | KNNR 5 717-7 | m | | 4,000 | |
| | Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa | | | | |
| | Razem robocizna | 0,64 r-g | 2,5600 | | |
| Mat | Rura stalowa 3/4 cala | 1 m | 4,0000 | | |
| | Rura termokurczliwa REC | 0,5 szt | 2,0000 | | |
| | Uchwyt do rury | 1 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0067 m-g | 0,0268 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,0045 m-g | 0,0180 | | |
| | Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 55 | KNR 5-10 301-1 | m | | 85,000 | |
| | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2] | | | | |
| | Razem robocizna | 0,0126 r-g | 2,1420 | | |
| Mat | Piasek do betonów zwykłych | 0,056 m3 | 9,5200 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 %M | | | |
| Spr | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 0,008 m-g | 1,3600 | | |
| | Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 56 | KNR 5-14 604-1 | szt | | 8,000 | |
| | Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie | | | | |
| | Razem robocizna | 0,13 r-g | 1,0400 | | |
| Mat | Tabliczka informacyjna | 0,5 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 57 | KNR 5-10 603-7 | szt | | 8,000 | |
| | Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 [R=0,3;M=0] | | | | |
| | Razem robocizna | 2,06 r-g | 4,9440 | | |
| | Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 58 | KNNR 5 1001-1 | szt | | 4,0000 | |
| | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | | | | |
| | Razem robocizna | 4,54 r-g | 18,1600 | | |
| Mat | Słupy 8m | 1 szt | 4,0000 | | |
| | Fundament F-150 | 1 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1) | 0,07 m-g | 0,2800 | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,06 m-g | 0,2400 | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,06 m-g | 0,2400 | | |
| | Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|-----------------|-----------|-------|----------------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały Sprzęt |
| 59 | KNNR 5 1002-2 | | szt | | 4,000 |
| | Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie | | | | |
| | Razem robocizna | 0,87 r-g | 3,4800 | | |
| Mat | Wysięgniki rurowe | 1 szt | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,11 m-g | 0,4400 | | |
| | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) | 0,45 m-g | 1,8000 | | |
| | Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 60 | KNNR 5 1004-2 | | szt | | 4,0000 |
| | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego | | | | |
| | Razem robocizna | 0,72 r-g | 2,8800 | | |
| Mat | Oprawa LED 60W | 1 kpl | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,06 m-g | 0,2400 | | |
| | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) | 0,41 m-g | 1,6400 | | |
| | Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 61 | KNNR 5-08 312-12 | | szt | | 4,0000 |
| | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych 1-biegunowych tablicowych, prąd znamionowy 25 A | | | | |
| | Razem robocizna | 0,2889 r-g | 1,1556 | | |
| Mat | Złącze słupowe TB | 1 SZT | 4,0000 | | |
| | Wkładki topikowe 2A | 1 SZT | 4,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| | Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 62 | KNNR 5 1003-3 | | kpl | | 4,0000 |
| | Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 10 m | | | | |
| | Razem robocizna | 1,76 r-g | 7,0400 | | |
| Mat | Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2 | 9 m | 36,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) | 0,85 m-g | 3,4000 | | |
| | Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 63 | KNNR 5 907-6 | | m | | 24,000 |
| | Układanie uziomów w rowach kablowych | | | | |
| | Razem robocizna | 0,22 r-g | 5,2800 | | |
| Mat | Bednarka ocynk. | 1 m | 24,0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,06 m-g | 1,4400 | | |
| | Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | |
| 64 | KNNR 5 907-5 | | m | | 24,000 |
| | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III | | | | |
| | Razem robocizna | 0,46 r-g | 11,0400 | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.06.2020 str. 12

| Nr | Nazwa | | | Jednostka miary | Ilość | CJR |
|-------|--|--------------|-----------|-----------------|---------------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna Materiały | Sprzęt |
| Mat | Głowice do uzłomów prętowych d:17,2 mm | 0,166667 szt | 4,0000 | | | |
| | Groty do uzłomów prętowych d:17,2 mm | 0,166667 szt | 4,0000 | | | |
| | Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm | 0,166667 szt | 4,0000 | | | |
| | Złączki prętów | 0,5 szt | 12,0000 | | | |
| | Pręt stalowy miedziowany dł.1.5m | 0,666667 szt | 16,0000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,1 m-g | 2,4000 | | | |
| | Wibromłot | 0,21 m-g | 5,0400 | | | |
| | Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |
| 65 | 1-1 | | m | | 112,000 | |
| | Kabel YKY 3x4mm2 | | | | | |
| Mat | Kabel YKY 3x4mm2 | 1 m | 112,0000 | | | |
| | Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |
| 66 | KNNR 5 1302-2 | | odcinek | | 4,0000 | |
| | Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach | | | | | |
| | Razem robocizna | 1,62 r-g | 6,4800 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | |
| | Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |
| 67 | KNNR 5 1304-1 | | szt | | 4,0000 | |
| | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | |
| | Razem robocizna | 1,24 r-g | 4,9600 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | |
| | Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |
| | Razem roz.3 | | | | | |
| Narz. | Kz | | | | | |
| | Kp | | | | | |
| | Z | | | | | |
| | Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | CJR | | | |
|-------|--|-----------------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn.JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 4 | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH | | | | | | |
| 68 | KNNR 5 907-6 | m | | | | 12,000 | |
| | Układanie uziomów w rowach kablowych | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,22 r-g | 2,6400 | | | | |
| Mat | Bednarka ocynk. | 1 m | 12,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,06 m-g | 0,7200 | | | | |
| | Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 69 | KNNR 5 907-5 | m | | | | 12,000 | |
| | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,46 r-g | 5,5200 | | | | |
| Mat | Główce do uziomów prętowych d:17,2 mm | 0,166667 szt | 2,0000 | | | | |
| | Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm | 0,166667 szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm | 0,166667 szt | 2,0000 | | | | |
| | Złączki prętów | 0,5 szt | 6,0000 | | | | |
| | Pręt stalowy miedziowany dł.1.5m | 0,666667 szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,1 m-g | 1,2000 | | | | |
| | Wibromiôt | 0,21 m-g | 2,5200 | | | | |
| | Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 70 | KNNR 5 1304-1 | szt | | | | 2,0000 | |
| | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | | |
| | Razem robocizna | 1,24 r-g | 2,4800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 71 | KNNR 5 602-2 | szt | | | | 2,000 | |
| | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,344 r-g | 0,6880 | | | | |
| Mat | Szyna wyrównawcza | 1 szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| 72 | KNNR 5 602-3 | m | | | | 20,000 | |
| | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,29 r-g | 5,8000 | | | | |
| Mat | Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2 | 1,04 m | 20,8000 | | | | |
| | Złącze kontrolne | 0,1 szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 %M | | | | | |
| | Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| | Razem roz.4 | | | | | | |
| Narz. | Kz | | | | | | |
| | Kp | | | | | | |
| | Z | | | | | | |
| | Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | | |
| | Razem kosztorys | | | | | | |
| Narz. | Kz | | | | | | |
| | Kp | | | | | | |
| | Z | | | | | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.06.2020 str. 14

| Nr | Nazwa | | Jednostka miary | Ilość | CJR |
|--|---------------|---------------|-----------------|---------------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. JM | Nakł.cał. Cena | Robocizna Materiały | Sprzęt |
| Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A] | | | | | |

ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: DROBIN UL.M.J.PIŁSUDSKIEGO 12 -
ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - NR**W3 Zbiornicze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 08.06.2020 str. 1

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----|---------------------------|-----|-----------------|------|---------|
| 1 | 72 | Elektromonterzy -gr.II | r-g | 22,4796 | | |
| 2 | 73 | Elektromonterzy -gr.III | r-g | 29,3640 | | |
| 3 | 999 | Robotnicy | r-g | 207,4506 | | |
| 4 | 391 | Robotnicy budowlani -gr.I | r-g | 135,7854 | | |
| | | Razem kosztorys | | 395,0796 | | |

ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: DROBIN UL.M.J.PIŁSUDSKIEGO 12 -
ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - NR

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 08.06.2020 str. 1

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 1 | 514604 | | | 2,0000 | | |
| 2 | 1120098 | Bednarka ocynk. | m | 36,0000 | | |
| 3 | 1560414 | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II | m2 | 39,0600 | | |
| 4 | | Fundament F-150 | szt | 4,0000 | | |
| 5 | 7590853 | Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm | szt | 6,0000 | | |
| 6 | 7530299 | Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg. | szt | 11,2200 | | |
| 7 | 7531121 | Gniazdo wtycz. 16A, wod. tab. 3P+N+Z nf 2626-630 | szt | 1,0200 | | |
| 8 | 7590833 | Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm | szt | 6,0000 | | |
| 9 | | Grzejnik 0,4KW | m | 1,0000 | | |
| 10 | | Grzejnik 2,0KW | m | 1,0000 | | |
| 11 | | Kabel YKY 3x2,5mm2 | m | 14,0000 | | |
| 12 | | Kabel YKY 3x4mm2 | m | 112,0000 | | |
| 13 | | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 26,0000 | | |
| 14 | 8990499 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 120,0000 | | |
| 15 | 7510599 | Łącznik bryzgoszcz. | szt | 3,0600 | | |
| 16 | 7519999 | Łącznik instalacyjny | szt | 2,0400 | | |
| 17 | 7540999 | Odgałęźnik w obudowie bakelitowej bryzgoszczelny | szt | 11,2200 | | |
| 18 | 7640100 | Opaska kablowa typu OKi | szt | 11,1400 | | |
| 19 | 7301997 | Oprawa LED 60W | kpl | 4,0000 | | |
| 20 | 7302299 | Oprawy LED 20W z czujnikiem ruchu | SZT | 1,0000 | | |
| 21 | 7302299 | Oprawy LED 40W | SZT | 2,0000 | | |
| 22 | 7302299 | Oprawy LED 46W IP44 | SZT | 6,0000 | | |
| 23 | 7302299 | Oprawy LED 50W | SZT | 2,0000 | | |
| 24 | 1601899 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 9,9680 | | |
| 25 | 7590995 | Pręt stalowy miedziowany dł.1.5m | szt | 24,0000 | | |
| 26 | 7519999 | Przełącznik | szt | 1,0200 | | |
| 27 | 7922205 | Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2 | m | 20,8000 | | |
| 28 | 7950801 | Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut.YDY-750 V o przekr.2x1.5 mm2 | m | 10,4000 | | |
| 29 | 7950806 | Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2 | m | 31,2000 | | |
| 30 | 7950807 | Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2 | m | 98,4000 | | |
| 31 | 7950818 | Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 | m | 2,0800 | | |
| 32 | 7052999 | Rozdzielnica RG | szt | 1,0000 | | |
| 33 | 7052999 | Rozdzielnica RM | szt | 1,0000 | | |
| 34 | | Rura przepustowa SRS 50 | M | 36,0000 | | |
| 35 | | Rura stalowa 3/4 cala | m | 12,0000 | | |
| 36 | | Rura termokurczliwa REC | szt | 6,0000 | | |
| 37 | 7580004 | Rurka winidurowa RL28 | m | 106,0800 | | |
| 38 | 8110199 | Słupy 8m | szt | 4,0000 | | |
| 39 | 1120098 | Szyna wyrównawcza | szt | 2,0000 | | |
| 40 | | Tabliczka informacyjna | szt | 4,0000 | | |

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 08.06.2020 str. 2

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 41 | 5631799 | Uchwyt do rur | szt | 214,2000 | | |
| 42 | 7573399 | Uchwyt do rury | szt | 12,0000 | | |
| 43 | 7590823 | Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm | szt | 6,0000 | | |
| 44 | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 1,8550 | | |
| 45 | | Wentylator łazienkowy | m | 1,0000 | | |
| 46 | | Wkład uszczelniający QSR 50 | szt | 6,7143 | | |
| 47 | 7501999 | Wkładki topikowe 2A | SZT | 4,0000 | | |
| 48 | 7340700 | Wysięgniki rurowe | szt | 4,0000 | | |
| 49 | 7462599 | Złącze kontrolne | szt | 2,0000 | | |
| 50 | | Złącze słupowe TB | SZT | 4,0000 | | |
| 51 | 7590820 | Złączki prętów | szt | 18,0000 | | |
| 52 | 7580404 | Złączki z polichlorku winylu do rur Z 28 | szt | 41,8200 | | |

Razem kosztorys