

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku po byłej Szkole Podstawowej z przeznaczeniem na cele społeczno - kulturalne.
ADRES INWESTYCJI : Czerwona Górka 1b, 26-140 Łączna, działka nr 213/1
INWESTOR : Gmina Łączna
ADRES INWESTORA : Kamionki 60, 26-140 Łączna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Madej
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|---|------|--------------|----------------|
| ŁĄCZNA | | | | | |
| 1 INSTALACJA SWi N | | | | | |
| 1 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń - Obudowa centrali z transformatorem | szt. | | |
| d.1 | 0404-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 17Ah/12V | szt. | | |
| d.1 | 0109-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR AL-01 | Montaż - Centrala Integra 32 | szt. | | |
| d.1 | 0101-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR AL-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 8 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo | szt. | | |
| d.1 | 0101-06 | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 5 | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - Ekspander wejść CA64 E | szt. | | |
| d.1 | 0208-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń - Obudowa ekspanderów | szt. | | |
| d.1 | 0404-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego I | szt. | | |
| d.1 | 0108-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego I | szt. | | |
| d.1 | 0108-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD-INT-KLCD-GR | szt. | | |
| d.1 | 0208-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR AL-01 | Montaż czujki otwarcia - Czujka kontaktronowa MC440 | szt. | | |
| d.1 | 0203-01 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 11 | KNR AL-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| d.1 | 0201-01 | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 12 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe YTDY4x0,5 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| d.1 | 0210-01 | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 13 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| d.1 | 0210-01 | 570 | m | 570.000 | |
| | | | | RAZEM | 570.000 |
| 14 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe YTDY8x0,5 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| d.1 | 0210-01 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 15 | kalkulacja własna | Uruchomienie systemu i pomiary SWiN | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 TABLICE I W.L.Z. CPV453111000-0 ,SPECYFIKACJA STE | | | | | |
| 16 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.2 | 1209-06 | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.2 | 1011-11 | 75 | szt. | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia główna, 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica T1 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kgTK 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kgTD 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNR 4-03 1001-20 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 25 d.2 | kalk własna | Montaż Głównej szyny uziemiającej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | KNNR-W 5-08 0602-07 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0715-02 | Układanie przewodu YDYżo 5x10mm ² , w budynkach, z mocowaniem 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 28 d.2 | KNNR 5 0715-02 | Układanie przewodu YDYżo 5x6 mm ² , 0.6/1kV w budynkach, z mocowaniem 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0709-01 | Układanie przewodu LgY4 mm ² w tynku 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 30 d.2 | KNNR 5 0709-01 | Układanie przewodu LgY10mm ² w tynku 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 d.2 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji -badanie pętli zwarcia 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE CPV453111000-0 ,SPECYFIKACJA STE | | | | | |
| 35 d.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. do 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 24 | otw. otw. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 36 d.3 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1860 | m m | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 37 d.3 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1860 | m m | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 38 d.3 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1.86 | m ³ m ³ | 1.860 | |
| | | | | RAZEM | 1.860 |
| 39 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 928 | m m | 928.000 | |
| | | | | RAZEM | 928.000 |
| 40 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 41 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 69 | m m | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 42 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1304 | m m | 1304.000 | |
| | | | | RAZEM | 1304.000 |
| 43 d.3 | KNNR 5 0206-05 | Przewody kabelkowe YDY5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 d.3 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez osadzenie w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 461 | szt. szt. | 461.000 | |
| | | | | RAZEM | 461.000 |
| 45 d.3 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 185 | szt. szt. | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 46 d.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 276 | szt. szt. | 276.000 | |
| | | | | RAZEM | 276.000 |
| 47 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 48 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 49 d.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 50 d.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 52 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki świecznikowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 119 | szt. szt. | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 54 | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 55 | KNNR-W 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR-W 5-08 0806-01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji -badanie pętli zwarcia 33 | szt. szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 58 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33 | pomiar pomiar | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 59 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 164 | prób. prób. | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 60 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 MONTAŻ OPRAW CPV45311200-2,SPECYFIKACJA STE | | | | | |
| 61 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy świetłówkowe nasufitowe hermetyczna 2xT8/36W IP65- C2 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy świetłówkowe sufitowa IP54 2x18W 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 63 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy świetłówkowe sufitowa IP54 1x18W 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 64 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy świetłówkowe sufitowa IP20 2x35W 60 | kpl. kpl. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 65 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy świetłówkowe sufitowa IP40 2x36W 60 | kpl. kpl. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 66 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy naścienne awaryjne 1x11W IP54 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy świetłówkowe naścienna z kloszem IP20 8W awaryjna -praca na ciemno 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 68 | KNNR 5 0502-01 | OprawyLED dostropowa1W awaryjna dwustronna- praca na ciemno 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy LED dostropowa 1W awaryjna jednostronna- praca na ciemno 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 INSTALACJA ODGROMOWA CPV45310000-3, SPECYFIKACJA STE | | | | | |
| 70 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 154 | m m | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 71 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej odprowadzające 32 | m m | 32.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|---|------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 72 d.5 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 73 d.5 | KNR-W 5-08 0611-03 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 92 | m m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 74 d.5 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej w puszcze mocowanej w ścianie 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 75 d.5 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.5 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV-45310000-3 ,STE | | | | | |
| 77 d.6 | KNR-W 5-08 0620-02 | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 78 d.6 | KNR-W 5-08 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 79 d.6 | KNR-W 5-08 0805-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 80 d.6 | KNR-W 5-08 0619-04 | Montaż złączy na ścianie w instalacji przewodów wyrównawczych-główna szyna wyrównawcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.6 | KNNR 5 0709-01 | Układanie przewodu LgY4 mm2 w tynku 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 7 INSTALACJA SIECI LOGICZNEJ CPV-45310000-3 ,STE | | | | | |
| 82 d.7 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 81 | szt. szt. | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 83 d.7 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 81 | szt. szt. | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 84 d.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 54 | szt. szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 85 d.7 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych 216 | m m | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 86 d.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda logiczne podtynkowe 2xRJ-45 27 | szt. szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 87 d.7 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych 1620 | m m | 1620.000 | |
| | | | | RAZEM | 1620.000 |
| 88 d.7 | KNR 5-06 0207-05 | Instalowanie stojaków pod urządzenia - Szafa dystrybucyjna 42U 1 | stojak stojak | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 89 d.7 | KNRAT 14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy - Listwa zasilająca LZ-211 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 90 d.7 | KNRAT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy - Prowadnica kabli 1U SZB 010-55-00-00 | kpl | | |
| | | 12 | kpl | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 91 d.7 | KNRAT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy - Uchwyt kablowy (5szt.) | kpl | | |
| | | 6 | kpl | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 92 d.7 | KNRAT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Panel rozdzielczy kat.5 UTP 24xRJ45 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 93 d.7 | KNRAT 14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Panel telefoniczny 50port | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 94 d.7 | KNR 5-06 0609-03 | Montaż kabli krosowych | szt | | |
| | | 54 | szt | 54 | |
| | | | | RAZEM | 54 |
| 95 d.7 | | Dostawa urządzeń aktywnych - Switch 24porty 10/100/1000 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 96 d.7 | KNRAT 14 0108-01 | Montaż centrali telefonicznej -analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8 INSTALACJA RTV CPV45314000-1 | | | | | |
| 97 d.8 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 98 d.8 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 99 d.8 | KNRAT 14 0110-10 | Montaż - wzmacniacza antenowego | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 100 d.8 | KNRAT 14 0110-10 | Montaż - wzmacniacza kanałowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 101 d.8 | KNR 5-06 1203-01 | Montaż anten na dachu analogia | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 102 d.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda RTV -montaż -analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |