

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| Nowy kod | |

| | |
|-------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | Rozbudowa, przebudowa budynku Szkoły Podstawowej wraz z częściową zmianą sposobu użytkowania na Klub Dziecięcy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną |
| ADRES INWESTYCJI: | Fałków, jednostka: 260501_2 Fałków, obręb: 0004 Fałków, działka nr: 1223, 1222/3. |
| NAZWA INWESTORA: | GMINA FAŁKÓW |
| ADRES INWESTORA: | UL. ZAMKOWA 1A 26-260 FAŁKÓW |

| | |
|------------------------|--------------|
| BRANŻE: | ELEKTRYCZNA |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | Łukasz Radek |
| DATA OPRACOWANIA: | 07-2024 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| Lp. | Podstawa | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|--------------|--|----------------|---------|-------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | | Demontaż oraz przeniesienie istniejących instalacji | | | |
| 1 d.1.1 | kalkulacja własna | ST-E pkt 5.1 | Demontaż istniejących instalacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1 | kalkulacja własna | ST-E pkt 5.1 | Załadunek, wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | 45311100-1 | | Linie zasilające | | | |
| 3 d.1.2 | KNNR 5 1207-15 | ST-E pkt 5.3 | Wykucie bruzd dla rur 50mm | m | | |
| | | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 4 d.1.2 | KNNR 5 0101-08 | ST-E pkt 5.3 | Rury winidurkowe 50 układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 5 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | ST-E pkt 5.3 | Układanie kabli w rurach osłonowych - YKXs 5x10mm ² | m | | |
| | | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 1208-05 | ST-E pkt 5.3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 0,08 | m ³ | 0,08 | |
| | | | | | RAZEM | 0,08 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 1208-02 | ST-E pkt 5.3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 1302-04 | ST-E pkt 6 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | 45317300-5 | | Tablice rozdzielcze | | | |
| 9 d.1.3 | KNNR 5 0405-05 | ST-E pkt 5.4 | Montaż tablicy rozdzielczej (obudowa) - TR6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 d.1.3 | KNR 5-08 0402-02 | ST-E pkt 5.4 | Wyposażenie tablicy rozdzielczej (aparatura modułowa) - TR6 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.1.3 | KNR 5-08 0402-02 | ST-E pkt 5.4 | Wyposażenie tablicy rozdzielczej (dodatkowa aparatura modułowa) - RG | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 d.1.3 | KNR 5-08 0402-02 | ST-E pkt 5.4 | Wyposażenie tablicy rozdzielczej (dodatkowa aparatura modułowa) - TRI | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1.3 | KNNR 5 1301-01 analogia | ST-E pkt 6 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | | 19 | pomi ar | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|-----------------|--|------------|---------|-------|
| 14 d.1.3 | KNNR 5 1301-02 analogia | ST-E pkt 6 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.3 | KNNR 5 1304-02 | ST-E pkt 6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4 | 45311200-2 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 16 d.1.4 | KNNR 5 0502-04 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa oświetleniowa (BN3) - Oprawa LED 20W 2700LM IP44 PLX 840 | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 17 d.1.4 | KNNR 5 0502-04 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa oświetleniowa (RM1) - Oprawa LED 39W 4000LM PLX IP40 840 + ramka n/t | kpl. | | |
| | | | 15 | kpl. | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 18 d.1.4 | KNNR 5 0502-04 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa oświetleniowa (RM2) - Oprawa LED 39W 4000LM MICRO-PRM IP40 840 + ramka n/t | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 19 d.1.4 | KNNR 5 0502-04 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa oświetleniowa (XW1) - Oprawa LED 14W 2000 PLX IP44 24 840 / L-575MM; | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 20 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa ewakuacyjna (EW1) jednostronna 1W 1h, IP65, AT | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 21 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa ewakuacyjna (EW2) dwustronna 1W 1h, IP65, AT | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa awaryjna (AW2) 3W 1h AT, IP44, optyka korytarzowa | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa awaryjna (AW3) 3W 1h AT, IP44, optyka do przestrzeni otwartych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa awaryjna (AW4) 3W 1h AT, IP44, optyka szeroka do przestrzeni otwartych | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 25 d.1.4 | KNNR 5 0502-02 | ST-E pkt 5.5 | Oprawa awaryjna (AWZ) 1W 1h AT, IP65 + termostat; | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | 45311200-2 | | Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego | | | |
| 26 d.1.5 | KNNR 5 0302-01 | ST-E pkt 5.3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 12 + 23 | szt. | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 27 d.1.5 | KNNR 5 0301-11 | ST-E pkt 5.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 12 + 23 | szt. | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 28 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | ST-E pkt 5.4 | Montaż łącznika p/t IP20 - 1 bieg. | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 29 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | ST-E pkt 5.4 | Montaż łącznika p/t IP44 - 1 bieg. | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 30 d.1.5 | KNNR 5 0306-03 | ST-E pkt 5.4 | Montaż łącznika p/t IP20 - świecznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.1.5 | KNNR 5 0306-03 | ST-E pkt 5.4 | Montaż łącznika p/t IP20 - schodowy | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 32 d.1.5 | KNNR AL-01 0201-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż czujki ruchu IP20 360° | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 33 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP20 - pojedyncze wsp. R =1 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 34 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP20 - podwójne wsp. R =2 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 35 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP20 DATA - pojedyncze wsp. R =1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP44 - pojedyncze | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 37 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.4 | Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP44 - podwójne wsp. R =2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.6 | Montaż zestawu gniazd p/t IP20 - 2x gniazdo 230V DATA + 2x gniazdo 230V OGÓLNE + 1x gniazdo 2xRJ45 [UWAGA: Gniazda RJ ujęto w dziale inst. teletech.] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.1.5 | KNNR 5 0308-01 | ST-E pkt 5.6 | Montaż zestawu gniazd n/t IP20 - 1x gniazdo 230V DATA+ 1x gniazdo 1xRJ45 [UWAGA: Gniazda RJ ujęto w dziale inst. teletech.] | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.5 | KNNR 5 1305-01 | ST-E pkt 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | prób | | |
| | | | 23 | prób | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.6 | 45311100-1 | | Układanie przewodów elektrycznych | | | |
| 41 d.1.6 | KNNR 5 1207-12 | ST-E pkt 5.3 | Wykucie bruzd dla rur oraz przewodów prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 463 | m | 463,00 | |
| | | | | | RAZEM | 463,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 42 d.1.6 | KNNR 5 0102-03 | ST-E pkt 5.3 | Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 45 | m | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 43 d.1.6 | KNNR 5 1208-05 | ST-E pkt 5.3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | 0,15 |
| 44 d.1.6 | KNNR 5 1208-02 | ST-E pkt 5.3 | Zaprawianie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 463 | m | 463,00 | |
| | | | | | RAZEM | 463,00 |
| 45 d.1.6 | KNNR 5 0205-01 | ST-E pkt 5.3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - H07RN-F 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 58 | m | 58,00 | |
| | | | | | RAZEM | 58,00 |
| 46 d.1.6 | KNNR 5 0205-01 | ST-E pkt 5.3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 86 | m | 86,00 | |
| | | | | | RAZEM | 86,00 |
| 47 d.1.6 | KNNR 5 0205-01 | ST-E pkt 5.3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 216 | m | 216,00 | |
| | | | | | RAZEM | 216,00 |
| 48 d.1.6 | KNNR 5 0205-03 | ST-E pkt 5.3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x6mm2 | m | | |
| | | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 49 d.1.6 | KNNR 5 0205-01 | ST-E pkt 5.3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 4x1,5mm2 | m | | |
| | | | 39 | m | 39,00 | |
| | | | | | RAZEM | 39,00 |
| 50 d.1.6 | KNNR 5 0202-01 | ST-E pkt 5.4 | Przewody LGy 1x4 mm2 dla instalacji wyrównania potencjałów | m | | |
| | | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 2 | | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 2.1 | Nowy kod | | Instalacja LAN | | | |
| 51 d.2.1 | KNR AT-14 0110-05 | ST-E pkt 5.3 | Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 d.2.1 | KNR AT-14 0110-05 | ST-E pkt 5.7 | Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący przebiegi kablowe | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 d.2.1 | KNR AT-14 0110-08 | ST-E pkt 5.7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 54 d.2.1 | 1550 | ST-E pkt 5.7 | Wykucie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 98 | m | 98,00 | |
| | | | | | RAZEM | 98,00 |
| 55 d.2.1 | KNNR 5 0102-03 | ST-E pkt 5.7 | Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 98 | m | 98,00 | |
| | | | | | RAZEM | 98,00 |
| 56 d.2.1 | KNNR 5 1208-05 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 0,03 | m3 | 0,03 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|-----------------|--|------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 0,03 |
| 57 d.2.1 | KNNR 5 1208-02 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 98 | m | 98,00 | |
| | | | | | RAZEM | 98,00 |
| 58 d.2.1 | KNR 5-08 0207-02 | ST-E pkt 5.7 | Przewody kabelkowe układane na korytach oraz wciągane do rur - UTP kat.6A | m | | |
| | | | 300 | m | 300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 300,00 |
| 59 d.2.1 | KNR AT-14 0105-02 | ST-E pkt 5.7 | Montaż zakończenia na kablach transmisyjnych - złącze RJ45 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 60 d.2.1 | KNNR 5 0301-11 | ST-E pkt 5.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 61 d.2.1 | KNNR 5 0302-01 | ST-E pkt 5.7 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 62 d.2.1 | KNR 5-08 0309-04 | ST-E pkt 5.7 | Montaż do gotowego podłoża gniazda p/t 2xRJ45 kat.6A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.2.1 | KNR 5-08 0309-04 | ST-E pkt 5.7 | Montaż do gotowego podłoża gniazda p/t 1xRJ45 kat.6A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.2.1 | KNR AT-14 0107-01 | ST-E pkt 5.7 | Montaż RJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 65 d.2.1 | KNR AT-14 0108-01 | ST-E pkt 5.7 | Montaż Access Point do sieci bezprzewodowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 d.2.1 | KNR AT-15 0118-01 | STT-IE pkt 6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych Krotność = 2 | pomi ar | | |
| | | | 4 | pomi ar | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.2 | | | Instalacja CCTV | | | |
| 67 d.2.2 | KNNR 5 1207-12 | ST-E pkt 5.7 | Wykucie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 68 d.2.2 | KNNR 5 0102-03 | ST-E pkt 5.7 | Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 69 d.2.2 | KNNR 5 1208-05 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 0,01 | m3 | 0,01 | |
| | | | | | RAZEM | 0,01 |
| 70 d.2.2 | KNNR 5 1208-02 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 71 d.2.2 | KNR 5-08 0207-02 | ST-E pkt 5.7 | Przewody kabelkowe układane na korytach oraz wciągane do rur - UTP 4x2x0.5 cat.6A | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|------------|---------|-------|
| | | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 72 d.2.2 | KNR AT-14 0105-02 | ST-E pkt 5.7 | Montaż zakończenia na kablach transmisyjnych - złącze RJ45 Krotność = 2 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 73 d.2.2 | KNR 5-08 0807-09 analogia | ST-E pkt 5.7 | Mechaniczne wiercenie otworów | szt. | | |
| | | | 3 * 4 | szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 74 d.2.2 | KNR 5-08 0809-03 analogia | ST-E pkt 5.7 | Osadzenie w podłożu wkrętów kotwiących w gotowych ślepych otworach | szt. | | |
| | | | 3 * 4 | szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 75 d.2.2 | KNR AL-01 0501-01 | ST-E pkt 5.7 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 76 d.2.2 | KNR AL-01 0502-04 | ST-E pkt 5.7 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz PoE | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 d.2.2 | KNR AL-01 0502-04 | ST-E pkt 5.7 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy NMS | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 d.2.2 | KNR AL-01 0503-04 | ST-E pkt 5.7 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy SATA 8TB 7200obr/min | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 d.2.2 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | STT-IE pkt 6 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 80 d.2.2 | KNR AL-01 0506-02 | STT-IE pkt 6 | Uruchomienie systemu CCTV- linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | | |
| | | | 2 | linia | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 81 d.2.2 | KNR AT-15 0118-01 | STT-IE pkt 6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych Krotność = 2 | pomi ar | | |
| | | | 2 | pomi ar | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.3 | | | Instalacja domofonowa oraz pętla indukcyjna | | | |
| 82 d.2.3 | KNNR 5 1207-12 | ST-E pkt 5.7 | Wykucie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |
| | | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 83 d.2.3 | KNNR 5 0102-03 | ST-E pkt 5.7 | Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 84 d.2.3 | KNNR 5 1208-05 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 0,01 | m3 | 0,01 | |
| | | | | | RAZEM | 0,01 |
| 85 d.2.3 | KNNR 5 1208-02 | ST-E pkt 5.7 | Zaprawianie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------------|---------|-------|
| | | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 86 d.2.3 | KNR 5-08 0212-01 | ST-E pkt 5.7 | Przewody układane w gotowych korytkach/wciągany do rur - UTP kat. 5e | m | | |
| | | | 28 | m | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 87 d.2.3 | KNR 5-08 0209-03 | ST-E pkt 5.7 | Przewody układane w tynku -YTKSY 4x1x0,5 | m | | |
| | | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 88 d.2.3 | KNNR 5 0406-02 | ST-E pkt 5.7 | Montaż unifonu | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 89 d.2.3 | KNR 5-06 0204-02 analogia | ST-E pkt 5.7 | Montaż modułów wywołania | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 90 d.2.3 | KNR 5-06 0204-02 analogia | ST-E pkt 5.7 | Moduł pętli indukcyjnej dla niesłyszących | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 d.2.3 | KNR AT-14 0111-01 | ST-E pkt 6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Tel, domofon Krotność = 2 | pomi ar | | |
| | | | 2 | pomi ar | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.4 | | | Instalacja przyzywowa | | | |
| 92 d.2.4 | KNNR 5 0301-11 | ST-E pkt 5.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 93 d.2.4 | KNNR 5 0302-01 | ST-E pkt 5.7 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 94 d.2.4 | KNR AL-01 0201-01 | ST-E pkt 5.7 | Przycisk pociągowy w ramce z adapterem - instalacja przyzywowa | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 95 d.2.4 | KNR AL-01 0201-01 | ST-E pkt 5.7 | Przycisk z lampką w ramce z adapterem - instalacja przyzywowa | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 96 d.2.4 | KNR AL-01 0201-01 | ST-E pkt 5.7 | Transformator w ramce z adapterem - instalacja przyzywowa | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 97 d.2.4 | KNR AL-01 0201-01 | ST-E pkt 5.7 | Sygnalizator w ramce z adapterem - instalacja przyzywowa | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |