

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mielech
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | TRASY KABLOWE ZIEMNE | | | |
| 1 d.1 | KNR AT-03 0105-01 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 15 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0701-0302 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 425 | m m | 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-25 0610-01 | Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią 650 | m m | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 4 d.1 | KNR 5-26 0517-01 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 7 | odc. odc. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-01 0704-0303 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 425 | m m | 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 6 d.1 | KNR 2-31 1409-03 | Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m3 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-25 0605-01 analogia | Słupy aluminiowe pojedyncze dla linii napowietrznych ustawiane ręcznie - bu- dowa 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 8 d.1 | KNR 5-031 0348-03 | Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 d.1 | KNR 13-06 0503-01 analogia | Montaż puszek zewnętrznych na słupach 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | KANALIZACJA KABLOWA | | | |
| 10 d.2 | KNR 5-01 0107-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 295 | m m | 295.000 | |
| | | | | RAZEM | 295.000 |
| 11 d.2 | KNR 5-01 0401-03 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.IV 6 | stud. stud. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 d.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 1380 | m m | 1380.000 | |
| | | | | RAZEM | 1380.000 |
| 3 | | SYSTEM SSWiN | | | |
| 3.1 | | Okablowanie | | | |
| 13 d.3. 1 | KNR 5-10 0312-04 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 7 | prze- pust. prze- pust. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 d.3. 1 | KNR 5-08 0226-02 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 15 d.3. 1 | KNR 5-08 0226-02 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10) 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 16 d.3. 1 | KNR 5-08 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód kat 6 FTP 4x2x0,5 560 | m m | 560.000 | |
| | | | | RAZEM | 560.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNR 5-08 d.3. 0227-01 1 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód OMY 2x1mm ² 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.3. 0108-01 1 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 19 | KNR 5-08 d.3. 0212-01 1 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 | KNR 5-08 d.3. 0212-01 1 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 21 | KNR 5-08 d.3. 0207-01 1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód Belden 8723 2x2x0,7mm 50 | m m | 50 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 22 | KNR 4-03 d.3. 1206-01 1 analogia | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 14 | linii linii | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.3. 0405-01 1 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Szafka natynkowa, IP40, 36 mod (2x18) 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki C10 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki B10 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 1 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR 4-03 d.3. 1202-01 1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR 5-26 d.3. 0517-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 14 | odc. odc. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.3. 0101-10 1 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 280 | m m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.3. 0110-01 1 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3.2 | | Montaż urządzeń | | | |
| 31 | KNR AL-01 d.3. 0108-04 2 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator Cequra, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.3. 0207-02 2 | Podłączenie istniejącej bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.3. 0201-05 2 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka DT7550 UK2 PIR+MW+AM GRADE 3, CLASS II lub równoważna | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 | KNR AL-01 d.3. 0203-01 2 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna polaryzowana SC517G3 GRADE III lub równoważna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR AL-01 d.3. 0203-01 2 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka przemysłowa, High Security, wbudowany rezystor 1k Ohm, polaryzo- wany, szczelina: 25mm, TECHOM klasa "S", EN50131-1 Stopień 3, Klasa śro- dowiskowa III RS007 lub równoważna | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 36 | KNR AL-01 d.3. 0105-02 2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Zasilacz Galaxy Power RIO P026 lub równoważny Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR AL-01 d.3. 0109-02 2 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR AL-01 d.3. 0105-02 2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Koncentrator RIO PCB A158 lub równoważny Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR AL-01 d.3. 0111-02 2 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura MK8, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP050 lub równoważna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR AL-01 d.3. 0102-06 2 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych Centrala Galaxy Dimension 520 C520-C lub równoważna Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR AL-01 d.3. 0107-03 2 analogia | Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do przechowywania konfiguracji. Klucz SPI | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR AL-01 d.3. 0109-02 2 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR AL-01 d.3. 0106-03 2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie- ciowego typu LAN Moduł Ethernet E080 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR AL-01 d.3. 0107-03 2 | Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Moduł rejestracji zdarzeń, wejście RS232, wyjście Ethernet, oprogramowanie, pojemność: 800.000 zdarzeń | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 45 | KNR AL-01 d.3. 0602-06 3 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--------|--------------|---------------|
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 46 | KNR AL-01 d.3. 0604-07 3 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR AL-01 d.3. 0601-07 3 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | WYCENA d.3. WŁASNA 3 | Szkolenie | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | SYSTEM CCTV | | | |
| 4.1 | | Okablowanie | | | |
| 49 | KNR 5-08 d.4. 0227-01 1 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1) | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 50 | KNR 5-26 d.4. 0517-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | | Osprzęt IT | | | |
| 51 | KNR AT-14 d.4. 0110-01 2 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR AT-14 d.4. 0110-04 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR AT-14 d.4. 0110-04 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR AT-14 d.4. 0110-07 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR AT-14 d.4. 0110-07 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 56 | KNR AT-14 d.4. 0110-09 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | d.4. 2 | Dostawa patchcordów światłowodowych LC/LC MM duplex 4m - 10 szt | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | d.4. 2 | Dostawa kabli krosowych kat.6 RJ45-RJ45 5m - 2 szt. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | | Montaż urządzeń | | | |
| 59 | KNR AL-01 d.4. 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|--|-------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 60 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa | szt. | | |
| d.4. | 0501-02 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej | szt. | | |
| d.4. | 0504-02 | | | | |
| 3 | analogia | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt. | | |
| d.4. | 0503-04 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR AL-01 | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę | szt. | | |
| d.4. | 0702-01 | | | | |
| 3 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 64 | KNR AL-01 | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video | szt. | | |
| d.4. | 0702-01 | | | | |
| 3 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4.4 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 65 | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| d.4. | 0506-01 | | | | |
| 4 | | 8 | linia | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |