
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PODSTACJA TRAKCYJNA "CHOINY" ul. Choiny Lublin
Roboty elektryczne
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA LUBLINA reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul.Krochmalna 13j
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 17 kwiecień 2017

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Podstacja Trakcyjna "CHOINY" ul. Choiny Lublin | | | | | | |
| 1 | | Rozdzielnica RSN-15kV, RPS-660V, Rpw1 400/230V AC, Rpw2 220V DC | | | | |
| 1 | | Oferta F-my ELEKTROBUDOWA - Rozdzielnice RSN, RPS, Rpw1, Rpw2 - dostarczenie | kpl. | 1 | | |
| d.1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - Rozładunek rozdzielnic RSN i RPS | pole | 9 | | |
| 2 | | Kalkulacja własna - Rozładunek rozdzielnic Rpw1 i Rpw2 | szt | 2 | | |
| d.1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - Montaż rozdzielnic RSN i RPS | pole | 9 | | |
| 3 | | Kalkulacja własna - Montaż rozdzielnic Rpw1 i Rpw2 | szt | 2 | | |
| d.1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - Próby pomontażowe i funkcjonalne rozdzielnic RSN | pole | 4 | | |
| 4 | | Kalkulacja własna - Próby pomontażowe i funkcjonalne rozdzielnic RPS | pole | 5 | | |
| d.1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - Próby pomontażowe i funkcjonalne rozdzielnic Rpw1 i Rpw2 | szt | 2 | | |
| 5 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe | szt | 1 | | |
| d.1 | kalk. własna | Tablice rozdzielcze i obudowy, przycisk awaryjnego wyłączenia podstacji | szt | 1 | | |
| 6 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe | szt | 2 | | |
| d.1 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze przykręcane, uchwyt barierki | szt | 4 | | |
| 7 | | Barierka ochronna 100x20x1750mm - dostarczenie | szt | 2 | | |
| d.1 | wycena indywidualna | Sprzęt BHP i p.poż | kpl. | 1 | | |
| 14 | | Zespół prostownikowy | | | | |
| d.1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - Rozładunek zespołu prostownikowego | kpl. | 1 | | |
| 15 | | Zespół prostownikowy kompaktowy, masa 3-5 t ustawienie | szt | 1 | | |
| d.2 | KNR 5-15 0701-05 | Zespół prostownikowy kompaktowy, masa 3-5 t, podłączenie | szt | 1 | | |
| 16 | | Zespół prostownikowy kompaktowy - dostarczenie | kpl. | 1 | | |
| d.2 | KNR 5-15 0701-06 | Kalkulacja własna - Próby pomontażowe funkcjonalne | kpl. | 1 | | |
| 17 | | Siłownia 220V | | | | |
| d.2 | cena ofertowa | Kalkulacja własna - rozładunek zasilacza | kpl. | 1 | | |
| 18 | | Montaż przyściennych szaf, impulsowy zasilacz buforowy | szt | 1 | | |
| d.2 | kalk. własna | Kalkulacja własna - próby pomontażowe i funkcjonalne | kpl. | 1 | | |
| 19 | | Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej | | | | |
| d.2 | kalk. własna | Tablice rozdzielcze i obudowy, szafka rozliczeniowego układu pomiarowego | szt | 1 | | |
| 20 | | Parametryzacja licznika ZMD405CT 44.459 | szt | 1 | | |
| d.4 | kalk. własna | Montaż anten GPS i GPRS na konstrukcji (koszt anteny GPS ujęto w cenie synchronizatora czasu) | szt | 1 | | |
| 21 | | Rury winidurkowe układane w budynku, rura RL28 | m | 30 | | |
| d.4 | KNR 5-06 1402-01 | Układanie kabli w budynkach, kabel do 0,5 kg/m | m | 20 | | |
| 22 | | Kabel YKY 0.6/1kV 5x1 mm2 - dostarczenie | m | 10 | | |
| d.4 | cena fabryczna | Kabel YKSY 0.6/1kV 7x2.5 mm2 - dostarczenie | m | 10 | | |
| 23 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYżo 3x1.5 mm2 | m | 20 | | |
| d.4 | cena fabryczna | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-żyłowy | szt | 2 | | |
| 24 | | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 7-żyłowy | szt | 2 | | |
| d.4 | KNR 5 0727-03 | Podłączenie przewodów pod zaciski, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 | szt | 12 | | |
| 25 | | | | | | |
| d.4 | KNR 5 1203-08 | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-----------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 34 | KNNR 5 1302-d.4 05 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny do 7-żył | odcinek | 2 | | |
| 35 | d.4 kalk. własna | Kalkulacja własna - Próby pomontażowe i funkcjonalne rozliczeniowego układu pomiarowego | kpl. | 1 | | |
| 5 | | Telemechanika | | | | |
| 36 | KNNR 5 0404-d.5 03 | Tablice rozdzielcze i obudowy, szafa telemechaniki SO | szt | 1 | | |
| 37 | KNNR 5 0111-d.5 01 | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 60 mm | m | 2 | | |
| 38 | KNNR 5 1105-d.5 07 | Montaż korytek CF54/50, przykręcenie do gotowych otworów | m | 25 | | |
| 39 | KNNR 5 0715-d.5 01 | Układanie kabli w budynkach, kabel do 0,5 kg/m | m | 317 | | |
| 40 | d.5 cena fabryczna | Kabel CAN Bus 1x2x0,22 mm2 - dostarczenie | m | 167 | | |
| 41 | d.5 cena fabryczna | Kabel UTP4x2x0.5 kat.5e - dostarczenie | m | 150 | | |
| 42 | KNNR 5 0727-d.5 01 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-żyłowy | szt | 40 | | |
| 43 | KNNR 5 0727-d.5 03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 8-żyłowy | szt | 28 | | |
| 44 | KNNR 5 1302-d.5 05 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny 2-żyłowy | odcinek | 20 | | |
| 45 | KNNR 5 1302-d.5 06 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy | odcinek | 14 | | |
| 46 | d.5 wycena wstępna | Ułożenie podwójnej magistrali CANBUS/RS485, wraz z uruchomieniem automatyki podstacji i lokalnego układu sterowania podstacji | kpl. | 1 | | |
| 47 | d.5 wycena wstępna | Uzupełnienie oprogramowania Centralnej Dyspozytorni Mocy MPK Lublin przy ul. Szczerbowskiego wraz z próbami funkcjonalnymi i pomiarami | kpl. | 1 | | |
| 6 | | Kabel SN | | | | |
| 48 | KNNR 5 0705-d.6 01 | Ułożenie rur osłonowych DVR 160 | m | 10 | | |
| 49 | KNNR 5 0715-d.6 02 | Układanie kabli w budynkach, kabel do 1,0 kg/m Krotność = 3 | m | 15 | | |
| 50 | d.6 cena fabryczna | Kabel XHKXs 12/20kV 1x50/25 mm2 - dostarczenie | m | 45 | | |
| 51 | KNNR 5-10 0612-d.6 04 | Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych z Cu o izolacji z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV 50 mm2 Krotność = 3 | szt | 2 | | |
| 52 | KNNR 5 1302-d.6 01 | Badanie linii kablowej SN, n.n., i sterowniczej, kabel SN | odcinek | 1 | | |
| 7 | | Instalacje elektryczne | | | | |
| 53 | KNNR 5 0404-d.7 02 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T1-0.4kV | szt | 1 | | |
| 54 | KNNR 5 0404-d.7 07 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m2 | szt | 1 | | |
| 55 | KNNR 5 0204-d.7 03 | Przewody kabelkowe płaskie układane p/t, YDyp 3x1.5 | m | 80 | | |
| 56 | KNNR 5 0204-d.7 05 | Przewody kabelkowe płaskie układane p/t, YDyp 4x1.5 | m | 45 | | |
| 57 | KNNR 5 0204-d.7 03 | Przewody kabelkowe płaskie układane p/t, YDyp 3x2.5 | m | 120 | | |
| 58 | KNNR 5 0204-d.7 06 | Przewody kabelkowe płaskie układane p/t, YDyp 5x4 | m | 25 | | |
| 59 | KNNR 3 0303-d.7 01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m ³ | 0,28 | | |
| 60 | KNNR 5 0511-d.7 01 | Oprawy świetłówe zawieszane, oprawa CO1-236, IP65 | kpl | 7 | | |
| 61 | KNNR 5 0511-d.7 01 | Oprawy świetłówe zawieszane, oprawa CO1-236/Aw 1h, IP65 | kpl | 3 | | |
| 62 | KNNR 5 0511-d.7 04 | Oprawy świetłówe przykręcane, oprawa BASE 2x18W, IP44 | kpl | 12 | | |
| 63 | KNNR 5 0301-d.7 02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | 4 | | |
| 64 | KNNR 5 0301-d.7 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie | szt | 34 | | |
| 65 | KNNR 5 0302-d.7 01 | Puszki inst. p/t Fi 60, pojedyncze | szt | 17 | | |
| 66 | KNNR 5 0302-d.7 05 | Puszki inst. p/t Fi 70 z płytką rozgałęźną | szt | 17 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 67 d.7 03 | KNNR 5 0306- | Łącznik inst. p/t świecznikowy 10A/250V IP44 | szt | 2 | | |
| 68 d.7 01 | KNNR 5 0307- | Łączniki inst. n/t 1-bieg. 10A/250V IP44 | szt. | 2 | | |
| 69 d.7 02 | KNNR 5 0307- | Łączniki inst. n/t świecznikowe 10A/250V IP44 | szt | 1 | | |
| 70 d.7 02 | KNNR 5 0308- | Gniazda inst. wtyczkowe p/t, 16A/250V IP44 pojedyncze | szt | 15 | | |
| 71 d.7 08 | KNNR 5 0308- | Gniazda inst. wtyczkowe 3-bieg. 32A/400V IP44 | szt. | 1 | | |
| 72 d.7 01 | KNNR 5 1206- | Podłączenie wentylatorów łazienkowych | szt | 2 | | |
| 73 d.7 0301-01 | KNNR 13-21 | Badanie obwodów inst. elektr. na napięcie do 1 kV, ob- wód inst. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy | obwód | 8 | | |
| 74 d.7 0301-02 | KNNR 13-21 | Badanie obwodów inst. elektr. na napięcie do 1 kV, ob- wód inst. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy | obwód | 1 | | |
| 75 d.7 0402-03 | KNNR 13-21 | Badanie ochrony przeciwporażeniowej, wyłącznik prze- ciwporażeniowy różnicowoprądowy | szt | 5 | | |
| 8 | | Trasy kablowe | | | | |
| 76 d.8 03 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża, kołki plastikowe osadzone w be- tonie | szt | 50 | | |
| 77 d.8 07 | KNNR 5 1101- | Konstrukcje wsporcze przykręcane, uchwy korytka C41s200 | szt | 25 | | |
| 78 d.8 08 | KNNR 5 1105- | Montaż korytek CF54/200, przykręcenie do gotowych otworów | m | 40 | | |
| 9 | | Kable n.n., sterownicze i pomiarowe | | | | |
| 79 d.9 01 | KNNR 5 0715- | Układanie kabli w budynkach, kabel do 0,5 kg/m | m | 568 | | |
| 80 d.9 cena fabryczna | | Kable do 0.5kg/m - dostarczenie | kpl | 1 | | |
| 81 d.9 02 | KNNR 5 0715- | Układanie kabli w budynkach, kabel do 1,0 kg/m | m | 84 | | |
| 82 d.9 cena fabryczna | | Kable do 1kg/m - dostarczenie | kpl | 1 | | |
| 83 d.9 05 | KNNR 5 0715- | Układanie kabli w budynkach, kabel do 5,5 kg/m | m | 48 | | |
| 84 d.9 cena fabryczna | | Kabel 0.6/1kV YKY 1x500 mm2 - dostarczenie | m | 48 | | |
| 85 d.9 04 | KNNR 5 0726- | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy 500 mm2 | szt | 8 | | |
| 86 d.9 09 | KNNR 5 0726- | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 10 mm2 | szt | 2 | | |
| 87 d.9 09 | KNNR 5 0726- | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 16 mm2 | szt | 2 | | |
| 88 d.9 09 | KNNR 5 0726- | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 10 mm2 | szt | 4 | | |
| 89 d.9 01 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 2-żyłowy | szt | 10 | | |
| 90 d.9 02 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 3-żyłowy | szt | 22 | | |
| 91 d.9 02 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 4-żyłowy | szt | 6 | | |
| 92 d.9 03 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 5-żyłowy | szt | 20 | | |
| 93 d.9 03 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 7-żyłowy | szt | 16 | | |
| 94 d.9 04 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 14-żyłowy | szt | 2 | | |
| 95 d.9 05 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli wielożyłowych, kabel 24-żyłowy | szt | 2 | | |
| 96 d.9 03 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy | odcinek | 2 | | |
| 97 d.9 04 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego na- pięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 7 | | |
| 98 d.9 01 | KNNR 5 1301- | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 2 | | |
| 99 d.9 05 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel stre- rowniczy do 7-żył | odcinek | 27 | | |
| 100 d.9 07 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel ste- rowniczy 14-żyłowy | odcinek | 1 | | |
| 101 d.9 09 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel ste- rowniczy 24-żyłowy | odcinek | 1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 102 | KNR 13-21 d.9 0601-09 | Badanie układów oraz pojedynczych obwodów pomiarów sterowniczych i sygnalizacyjnych urządzeń do 1 kV pojedynczy obwód sterowania, sygnalizacji, blokady | kpl | 36 | | |
| 10 | | Instalacja ogrzewania i wentylacji | | | | |
| 103 | KNNR 5 0209-d.10 04 | Przewody kabelkowe układane w budynku, YDY 5x1.5 | m | 20 | | |
| 104 | KNNR 5 0209-d.10 05 | Przewody kabelkowe układane w budynku, YDY 5x2.5 | m | 45 | | |
| 105 | KNR 5-14 0501-d.10 02 | Montaż przekaźnika, przekaźnik MSD 1 | szt | 1 | | |
| 106 | KNR 5-14 0501-d.10 01 | Montaż wyłącznika serwisowego | szt | 1 | | |
| 107 | KNR 5-14 0501-d.10 01 | Montaż termostatu LXB | szt | 1 | | |
| 108 | KNR 13-21 d.10 0601-09 | Badanie układów oraz pojedynczych obwodów pomiarów sterowniczych i sygnalizacyjnych urządzeń do 1 kV obwód sterowania, sygnalizacji, blokady | kpl | 12 | | |
| 11 | | Instalacja alarmowa | | | | |
| 109 | KNNR 5 0110-d.11 05 | Listwy instalacyjne z PVC przykręcane | m | 30 | | |
| 110 | KNNR 5 0212-d.11 01 | Przewody kabelkowe układane w listwach, YnKSY 3x2x0.5 | m | 130 | | |
| 111 | KNNR 5 0212-d.11 01 | Przewody kabelkowe układane w listwach, YnKSY 5x1 | m | 20 | | |
| 112 | KNR 5-06 1601-d.11 07 | Zainstalowanie centralek alarmowych | szt | 1 | | |
| 113 | KNR 5-06 1602-d.11 01 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, ekspander | szt | 1 | | |
| 114 | KNR 5-06 1602-d.11 02 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator | szt | 2 | | |
| 115 | KNR 5-06 1609-d.11 05 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru | szt | 2 | | |
| 116 | KNR 5-06 1612-d.11 02 | Instalowanie w gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu | szt | 5 | | |
| 117 | KNR 5-06 1612-d.11 09 | Instalowanie wraz ze sprawdzeniem dodatkowych wskaźników zadziałania czujek | szt | 1 | | |
| 118 | KNR 5-06 1611-d.11 05 | Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek, sygnalizator | szt | 1 | | |
| 119 | KNR 5-06 1613-d.11 06 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, czujka ruchu | szt | 2 | | |
| 120 | KNR 5-06 1612-d.11 07 | Instalowanie wraz ze sprawdzeniem, kontaktron | szt | 4 | | |
| 121 | KNR 5-06 1614-d.11 01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów do 10 | szt | 10 | | |
| 12 | | Instalacja uziemiająca | | | | |
| 122 | KNNR 5 1209-d.12 12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 | otwór | 5 | | |
| 123 | KNNR 5 0602-d.12 02 | Przewody uziemiające w budynkach mocowany n/u | m | 53 | | |
| 124 | KNR 5-14 0326-d.12 02 | Montaż plecionki Cu 25 mm ² | szt | 5 | | |
| 125 | KNR 5-08 0611-d.12 08 | Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III | m | 150 | | |
| 126 | KNNR 5 0605-d.12 08 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych GALMAR 6m, grunt kategorii III | m | 24 | | |
| 127 | KNNR 5 0611-d.12 02 | Łączenie przewodów instalacji uziemiającej w wykopie | szt | 4 | | |
| 128 | KNNR 5 0612-d.12 06 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji uziemiającej, złącze kontrolne | szt | 5 | | |
| 129 | KNR 13-21 d.12 0401-02 | Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy | szt | 1 | | |
| 13 | | Instalacja odgromowa | | | | |
| 130 | KNNR 5 0101-d.13 02 | Rury winidurowe układane p/t w gotowych bruzdach, rura RS28 | m | 20 | | |
| 131 | KNNR 5 0101-d.13 04 | Rury winidurowe układane p/t w gotowych bruzdach, rura RS47 | m | 6 | | |
| 132 | KNR 5-08 0607-d.13 01 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8mm | m | 30 | | |
| 133 | KNNR 5 0612-d.13 01 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do blachy | szt | 4 | | |
| 134 | KNR 5-08 0607-d.13 07 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, bednarka 30x4 | m | 10 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 135 d.13 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej w wykopie, bednarka 30x4 | szt | 4 | | |
| 136 d.13 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe | szt | 8 | | |
| 137 d.13 | KNNR 5 0404-05 | Tablice rozdzielcze i obudowy, skrzynka probiercza | szt | 4 | | |
| 138 d.13 | KNNR 5 0612-06 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej, złącze kontrolne | szt | 4 | | |
| 139 d.13 | KNR 13-21 0401-03 | Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich złącze kontrolne instalacji odgromowej | szt | 4 | | |
| 140 d.13 | KNR 13-21 0401-04 | Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich ciągłość obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi | obwód | 8 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: