

Przedmiar robót
Przepompownia wód deszczowych, Elektryczna
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja 39-400 Tarnobrzeg dz.ew.nr 500/38 obręb Nagnajów

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty zewnętrzne		
Nr Spec.:		
1	<p>KNR 4-03W 1121-16-020 <i>Odlączenie istniejącego WLZ LY</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1121 1.Odkręcenie pokryw i zacisków 2.Odlączenie przewodów 3.Demontaż gniazda bezpiecznikowego 4.Przykręcenie przykrywki zacisków</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt
2	<p>KNNR 9 0202-080-020 <i>Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg wraz z osprzętem</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0202 1.Częściowe rozebranie i złożenie skrzynek 2.Odlączenie przewodów Dla kol.01-04 3.Wykonanie otworów uzupełniających dla osadzenia rozdzielnic 4.Osadzenie rozdzielnic 5.Podłączenie przewodów i ich oznaczenie 6.Malowanie poprawkowe 7.Opisanie i oznaczenie rozdzielnic</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt
3	<p>KNR 5-14 0517-0904-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYc-750 V o przekroju 70 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach (ZLK-1)</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0517: Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach.</p> <p><i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Ustalenie trasy prowadzenia przewodów. 2. Wytrasowanie, wywiercenie i nagwintowanie otworów dla uchwytów mocujących przewody. 3. Uformowanie wiązki z zamocowaniem na uprzednio założonych uchwytach. 4. Obcięcie końców żył na miarę.</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	16,00 m
1. 4*4		16,00
4	<p>KNR 2-01 0707-02-060 <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0707 1.Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi 2.Wydobycie gruntu na pobocze 3.Wyrównanie ścian i dna wykopu 4.Oczyszczenie pasów o szerokości 0,6 m wokół wykopu 5.Ręczne zasypanie wykopu gruntem złożonym obok 6.Ubicie gruntu warstwami o grubości 15 cm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 m3

5	<p>KNR 5-10 0809-02-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0809 Dla montażu uziomów poziomych lub przewodów uziemiających: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Ręczne wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa Dla mechanicznego podgrążenia uziomów: 1.Przygotowanie wibromłota i osprzętu na stanowisku 2.Zakładanie prętów w prowadnicy 3.Pograżenie uziomu 4.Spawanie gazowe 5 .Demontaż wibromłota i osprzętu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 m
6	<p>KNR 5-14 0517-0904-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgYc-750 V o przekroju 70 mm², uziemienie złącza. <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0517: Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Ustalenie trasy prowadzenia przewodów. 2. Wytrasowanie, wywiercenie i nagwintowanie otworów dla uchwytów mocujących przewody. 3. Uformowanie wiązki z zamocowaniem na uprzednio założonych uchwytach. 4. Obcięcie końców żył na miarę.</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3,00 m
7	<p>KNNR Wacetob 5 0401-020-090 Rozdzielnica z tablicą układu pomiarowego z miejscem na montaż licznika elektronicznego oraz modemu GSM <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0401 1.Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR 2.Montaż wyposażenia 3.Wykonanie połączeń wewnętrznych 4.Podłączenie przewodów i kabli zewnętrznych 5.Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi 6.Oznaczenie przewodów i obwodów 7.Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
8	<p>KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 pomiar
9	<p>KNNR 5 1003-02010-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1003 Dla kol.01-04: 1.Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2.Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05: 1.Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2.Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	7,00 kpl

10	<p><i>KNNR 5 1004-020-020</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1004 1. Zamocowanie oprawy 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	7,00 szt
11	<p><i>KNR 5-08 0502-09-090</i> <i>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0502 1. Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2. Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3. Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2. Wstrzelenie kołków</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	2,00 kpl
12	<p><i>KNNR 5 0504-040-090</i> <i>Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0504 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	2,00 kpl
13	<p><i>KNR 5-08 0008-05-040</i> <i>Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z materiału antykorozyjnego na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie do podłoża betonowego (z.nr 6/94)</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0008 1. Trasowanie 2. Odmierzenie i ucięcie listwy Dla kol. 03-05: 3. Wykonanie ślepych otworów 4. Osadzenie kołków rozporowych Dla kol. 02-05: 5. Nawiercenie otworów w listwie 6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7. Zmontowanie elementów listew Dla kol. 01: 3. Przygotowanie kleju 4. Zamontowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszelkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	55,00 m
14	<p><i>KNR 5-08 0206-01-040</i> <i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0206 1. Rozwinięcie 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych 4. Wciągnięcie przewodu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	24,00 m

15	<p><i>KNR 5-08 0212-03-040</i> <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 5x4 mm², oświetlenie zewnętrzne</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0212</i> 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	31,00 m
16	<p><i>KNR 2-01 0702-0601-040</i> <i>Mechaniczne kopanie rowów,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,8 m,dla kabli,koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m³.Grunt kat.III-IV</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0702</i> 1.Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 2.Ręczne wyrównanie dna wykopu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	45,00 m
17	<p><i>KNR 2-04 1533-01-040</i> <i>Elementy instalacji odgromowej.Uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1533</i> 1.Dostarczenie elementów na stanowisko robocze 2.Montaż elementów instalacji na kominie</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	45,00 m
18	<p><i>KNR 5-08 0604-01-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0604</i> 1.Trasowanie 2.Zamocowanie wsporników 3.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie pręta 4.Układanie pręta na wspornikach 5.Gięcie pręta Dla kol. 03: 6.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01, 07: 6.Uszczelnienie miejsc mocowania wsporników przez oblutowanie Dla kol. 05, 06: 6.Uszczelnienie miejsc obsadzenia wsporników lepikiem Dla kol. 04: 6.Przygotowanie kleju</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	35,00 m
19	<p><i>KNR 5-08 0607-02-040</i> <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0607</i> 1.Trasowanie 2.Montaż i demontaż zasilania spawarki 3.Oczyszczenie i malowanie spawu 4.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodów 5.Uregulowanie naciągu przewodów pomiędzy wspornikami 6.Gięcie przewodu 7.Zawieszenie drabiny 8.Zdjęcie drabiny Dla kol. 01, 07, 08: 9.Nawiercenie otworów Dla kol. 01, 07, 08, 17, 18: 10.Mocowanie wsporników przez przykręcenie Dla kol. 02-05, 09-16: 9.Osadzenie wsporników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	18,00 m
20	<p><i>KNR 5-08 0615-03-020</i> <i>Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0615</i> 1.Zamocowanie iglicy do wspornika 2.Przyłączenie zwodu prętowego do iglicy przez skręcenie 3.Ułożenie na uchwytach i zamocowanie zwodu z pręta o średnicy 18 mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 szt

21	<p>KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0619 1.Nałożenie elementów złączki na końce łączonych przewodów i skręcenie śrubami Dla kol. 01, 02: 2.Przykręcenie do rynny Dla kol. 03, 04: 3.Naprężenie przewodu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	2,00 szt
22	<p>KNR 2-01 0705-0602-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV. <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0705 1.Zasypanie rowu 2.Rozplantowanie nadmiaru gruntu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	45,00 m
23	<p>KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1205 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	9,00 pomiar
2. Roboty wewnętrzne		
Nr Spec.:		
24	<p>KNR 5-08 0008-05-040 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z materiału antykorozyjnego na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie do podłoża betonowego (z.nr 6/94) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0008 1.Trasowanie 2.Odmierzenie i ucięcie listwy Dla kol. 03-05: 3.Wykonanie ślepych otworów 4.Osadzenie kołków rozporowych Dla kol. 02-05: 5.Nawiercenie otworów w listwie 6.Umocowanie listew za pomocą wkretów 7.Zmontowanie elementów listew Dla kol. 01: 3.Przygotowanie kleju 4.Zamontowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszelkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	225,00 m
25	<p>KNR 5-08 0212-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² YDY 3x2,5 mm² <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	45,00 m
26	<p>KNR 5-08 0212-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² YDY 3x1,5 mm² <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	115,00 m

27	<p>KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania Charakterystyka robót: Tablica: 0502</p> <p>1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	12,00 kpl
28	<p>KNR 5 0504-040-090 Oprawy oświetleniowe wewnętrzne Charakterystyka robót: Tablica: 0504</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie oprawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamontowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	12,00 kpl
29	<p>KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Charakterystyka robót: Tablica: 0301</p> <p>1.Trasowanie Dla kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol.10-12, 22-24: 2.Wykonanie ślepych otworów ręcznie Dla kol. 04, 15, 18: 2.Wstrzelenie kołków Dla kol. 05-06: 2.Montaż i demontaż zasilania spawarki 3.Ucięcie i przyspawanie płaskowników 4.Wykonanie konsolek i przespawanie 5.Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników Dla kol. 07-12: 3.Wykonanie konsolek 4.Osadzenie konsolki 5.Pomalowanie konsolek Dla kol. 01-03: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 13, 14, 16, 17: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 13-15: 4.Montaż konsolek systemu U504 Dla kol. 16-18: 4.Montaż wsporników języczkowych U506 i U507</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	9,00 szt
30	<p>KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm² Charakterystyka robót: Tablica: 0309</p> <p>1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3,00 szt

31	<p>KNR 5-08 0307-03-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0307 1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	6,00 szt
32	<p>KNR 5-08 0212-03-040 <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 5x4 mm², Złącza remontowe</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	65,00 m
33	<p>KNR 5-08 0401-10-020 <i>Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0401 1.Trasowanie Dla kol. 01-20: 2.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01-06, 15-20: 3.Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem Dla kol. 07-10: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 11-14: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 21-22: 3.Wywiercenie otworów</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	6,00 szt
34	<p>KNR 5-08 0402-02-020 <i>Montaż zestawów gniazd remontowych 400V+230V</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1.Przykręcenie aparatu do podłoża 2.Malowanie poprawkowe aparatu</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	6,00 szt
35	<p>KNR 5-08 0211-01-040 <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm²</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0211 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	75,00 m
36	<p>KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0705 1.Ułożenie elementów na konstrukcji Dla kol. 01-03, 07-09: 2.Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej 3.Zamontowanie łuków z gotowych elementów 4.Skręcenie elementów między sobą przy użyciu złączek Dla kol. 04-06: 2.Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej Dla kol. 10: 2.W wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	19,00 m
37	<p>KNR 5-08 0212-03-040 <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 5x120 mm² ZLK-Tablica T oraz do szafy sterowniczej.</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	19,00 m

38	<p><i>KNR 5-08 0404-08-020</i> <i>Montaż tablicy rozdzielczej T</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0404 Dla kol. 01-06: 1.Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem 2.Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach 3.Zabetonowanie Dla kol. 07-12: 1.Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża Dla kol. 13-18: 1.Ustawienie 2.Wypoziomowanie 3.Przyspawanie do podłoża konstrukcji</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt
39	<p><i>KNR 4-03 1205-05-108</i> <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1205 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 pomiar