

Książka Przedmiarów

1. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

1	<p>KNNR 5 0605-050-040</p> <p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III - taśma FeZn 25x4</i></p> <p><i>Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	108,00 m
	<p>1. 108</p> <p>2.</p> <p>3. Przeniesienie +</p>	108,00
2	<p>KNR 2-31 0815-07-050</p> <p><i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i></p> <p><i>Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	64,00 m ²
3	<p>KNR 2-31 0502-04-050</p> <p><i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	64,00 m ²
4	<p>KNR 2-31 0007-01-040</p> <p><i>Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	48,00 m
	<p>1. 2*24,00</p> <p>2.</p> <p>3. Przeniesienie +</p>	48,00
5	<p>KNR 2-31 0803-01-050</p> <p><i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 m ²
	<p>1. 0,50*24,00</p> <p>2.</p> <p>3. Przeniesienie +</p>	12,00
6	<p>KNR 2-31 0803-02-050</p> <p><i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i></p> <p><i>krotność= 10,00</i></p>	12,00 m ²

7	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	12,00 m2
8	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm krotność= 8,00	12,00 m2
9	KNNR 5 0601-02010-040 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,00	248,00 m
10	KNNR 5 0601-02010-040 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych - kominy krotność= 1,00	84,00 m
11	KNNR 5 0601-060-040 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,00	87,00 m
12	KNNR 5 0609-020-020 Iglice z ostrzem odgromowym na słupach stojących z rur stalowych krotność= 1,00	1,00 szt
13	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik krotność= 1,00	7,00 szt
14	KNR 5-08 0619-01-020 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej krotność= 1,00	9,00 szt
15	KNNR 5 0612-020-020 Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane do obróbki blacharskiej krotność= 1,00	12,00 szt

16	KNNR 5 0405-060-020 <i>Skrzynki kontrolno - pomiarowe dla instalacji odgromowej</i> Kod CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne krotność= 1,00	7,00 szt
17	KNNR 5 0613-040-020 <i>Zbiorcza szyna wyrównawcza GSU mocowana pod rozdzielnicą</i> krotność= 1,00	1,00 szt
18	KNNR 5 0613-040-020 <i>Zbiorcza szyna wyrównawcza MSU mocowana pod rozdzielnicą</i> krotność= 1,00	0,00 szt
19	KNNR 5 0602-020-040 <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym FeZn 25x4 mm</i> krotność= 1,00	8,00 m
20	KNNR 5 1304-030-020 <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej - ochronnej i roboczej - pomiar pierwszy</i> krotność= 1,00	1,00 szt
21	KNNR 5 1304-020-020 <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> krotność= 1,00	6,00 szt

2. System ochrony przed śniegiem i lodem typu ELEKTRA

22	KNR 5-08 0211-08-040 <i>Ułożenie przewodu podgrzewającego - zestaw montażowy VDCR 20/600 P - 600 W n.t.układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.</i> krotność= 1,00	174,00 m
	1. 29,00*6	174,00
	2.	
	3. Przeniesienie +	174,00
23	KNR 5-08 0211-08-040 <i>Ułożenie przewodu podgrzewającego - jrdnostronnie zasilanego w rurach spustowych od koryt - zestaw montażowy VCD 25/170, mb - 7, P-170 W</i> krotność= 1,00	21,00 m
	1. 7*3	21,00
	2.	

24	3. Przeniesienie + KNR 5-08 0110-02-020 <i>Taśmy montażowe do koryt dachowych podklejona taśmą samoprzylepną</i> <i>krotność= 1,00</i>	21,00 40,00 szt
25	AW-0001-020 <i>Płaskownik montażowo - ochronny - przy zagięciach przewodu</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 szt
26	1. 4*6 2. 3. Przeniesienie + KNR 5-08 0201-03-090 <i>Montaż uchwyty pod przewody VDCR do systemu podgrzewania do rur spustowych z linką</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 24,00 3,00 kpl
27	KNR 5-08 0110-02-090 <i>Taśmy montażowe do koryt dachowych z zestawem przyłączeniowym i zakończeniowym typ ECM25PRO z wypustem M25 do montażu w puszcze</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 kpl
28	KNR 5-08 0301-12-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym wspornika montażowego BKF - PRO</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 szt
29	KNR 5-08 0303-20-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych typu KF 5045 - PRO z szyną zaciskową dla trzech obwodów grzejnych oraz wpustem M25 dla przewodu zasilającego</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 szt
30	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu - zestaw przyłączeniowy i zakończeniowy typ ECMn= PRO i wpustem M25 do montażu w puszcze zasilającej</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 szt
31	KNR 5-08 0404-01-020 <i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa plastikowa 12 M z wyposażeniem i regulatorem temperatury Elektra typ Etor 2</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

- | | | |
|----|---|----------------|
| 32 | KNR 5-08 0101-04-040
<i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z
 przygotowaniem podłoża betonowego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie
 uchwytów do kołków plastikowych</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 178,00 m |
| 33 | KNR 5-08 0110-02-040
<i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -
 rury typu RLHF</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 178,00 m |
| 34 | KNR 5-08 0207-02-040
<i>Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej,
 łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm² - YDYzo - 3*2,5 mm²</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 178,00 m |
| 35 | KNNR 5 1301-010-108
<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości
 faz - 1 - centrala p.poż. + obwody</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 9,00
pomiar |
| 36 | KNNR 5 1305-010-172
<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania
 wyłącznika różnicowoprądowego</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 1,00 próba |
| 37 | KNNR 5 1305-020-172
<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania
 wyłącznika różnicowoprądowego</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 1,00 próba |
| 38 | KNNR 5 1306-010-020
<i>Badanie regulatora typu Etor 2</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 9,00 szt |