

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443  
INWESTOR : Gmina Miasto Dębica,  
ADRES INWESTORA : 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2  
BRANŻA : Elektryczna

OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Maciukiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

OPRACOWAŁ

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budynek wielorodzinny w Dębicy</b>			
1	Instalacja oświetlenia	1.1	1.15
2	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych	2.1	2.8
3	Instalacja odgromowa	3.1	3.12
4	Instalacja domofonowa i dzwonekowa	4.1	4.11
5	Rozdzielnice, kanały kablowe i WLZ	5.1	5.34
6	Instalacja AZART	6.1	6.9

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek wielorodzinny w Dębicy</b>					
<b>1 Instalacja oświetlenia</b>					
1.1	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 224	kpl. kpl.	 224,000	 <b>224,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
1.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż wypustów oświetleniowych zakończonych kostką świecznikową 132	szt. szt.	 132,000	 <b>132,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
1.3	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż wypustów oświetleniowych zakończonych kostką świecznikową - wypusty nad blatem kuchennym 24	szt. szt.	 24,000	 <b>24,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.4	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 65	szt. szt.	 65,000	 <b>65,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
1.5	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.6	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych w łazience 24	szt. szt.	 24,000	 <b>24,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.7	<b>KNR 5-08 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 215	szt. szt.	 215,000	 <b>215,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
1.8	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 215	szt. szt.	 215,000	 <b>215,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
1.9	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe natynkowe 31	szt. szt.	 31,000	 <b>31,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
1.10	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 32	szt. szt.	 32,000	 <b>32,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.11	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 108	szt. szt.	 108,000	 <b>108,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
1.12	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych uniwersalnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 34	szt. szt.	 34,000	 <b>34,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
1.13	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	 24,000	 <b>24,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.14	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt. szt.	 17,000	 <b>17,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.15	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 750V 1350	m m	 1350,000	 <b>1350,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych</b>					
2.1	<b>KNR 5-08 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 380	szt. szt.	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
2.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 380	szt. szt.	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
2.3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 188	szt. szt.	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>
2.4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 44	szt. szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
2.5	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 148	szt. szt.	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
2.6	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V 2100	m m	2100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100,000</b>
2.7	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 85	m m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
2.8	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku zasilanie piecyków łazienkowych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 225	m m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Instalacja odgromowa</b>					
3.1	<b>KNR 2-01 0701-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 125	m m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
3.2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 125	m m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
3.3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.4	<b>KNR 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3.5	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 245	m m	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
3.6	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 44	szt. szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
3.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.8	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - lokalne szyny połączeń wyrównawczych 48	szt szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
3.9	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - główna szyna połączeń wyrównawczych 1	m m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.10	<b>KNR 5-08 0209-06</b>	Przewód LYd 1x16mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 560	m m	560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
3.11	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.12	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Instalacja domofonowa i dzwonekowa</b>					
4.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 850	m m	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
4.2	<b>KNR 5-08 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsollek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4.3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4.4	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -dzwonek 12V 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4.6	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym 975	m m	975,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975,000</b>
4.7	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku do zasilacza domofonu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 75	m m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
4.8	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> obudowa zasilacza PS-2E 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.9	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -unifon 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4.10	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -panel zewnętrzny 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zasilacz zestawu domofonowego 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 Rozdzielnice, kanały kablowe i WLZ</b>					
5.1	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 40	szt. szt.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
5.2	<b>KNR 5-08 0704-06</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (4 mocow.) 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5.3	<b>KNR 5-08 0704-04</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5.4	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych 7,2	m m	 7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
5.5	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych 6,20	m m	 6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
5.6	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych Trójkąt 90st. 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.7	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych Redukcja 400/300H50 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.8	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych Redukcja 300/200H50 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.9	<b>KNR 5-08 0809-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 72	szt. szt.	 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
5.10	<b>KNNR 5 1105-0101</b>	Przykręcenie do konstrukcji wsporczej drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
5.11	<b>KNNR 5 0209-0601</b>	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm <sup>2</sup> - YKYżo 3x6,0 mm <sup>2</sup> 750 V WLZ 1 do 24 800	m m	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
5.12	<b>KNNR 5 0209-0601</b>	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm <sup>2</sup> - YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 750 V WLZ z RG do TP1, TP2, TP3 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
5.13	<b>KNNR 5 0209-0601</b>	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup> - YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V WLZ z RG do RA 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.14	<b>KNNR 5 0209-0601</b>	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm <sup>2</sup> - YKYżo 3x6,0 mm <sup>2</sup> 750 V WLZ 1 do 24 800	m m	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
5.15	<b>KNNR 5 0715-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem WLZ z ZK do RG YKYżo 5x70mm <sup>2</sup> 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5.16	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.17	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.18	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice mieszkaniowe 24	szt. szt.	 24,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
5.19	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm2 168	szt szt	 168,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
5.20	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 168	pomiar pomiar	 168,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
5.21	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar 168	pomiar pomiar	 168,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
5.22	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 48	próba próba	 48,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
5.23	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 48	próba próba	 48,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
5.24	<b>KNNR 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.25	<b>KNNR 5-08 0402-04</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica administracyjna RA 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.26	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm2 11	szt szt	 11,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
5.27	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 11	pomiar pomiar	 11,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
5.28	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	 11,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
5.29	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 4	próba próba	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5.30	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 4	próba próba	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5.31	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.32	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnice pomiarowe TP1, TP-2, TP-3 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.33	<b>KNNR 5-06 1609-03</b>	Instalowanie pożarowych wyłączników prądu PWP1, PWP2, PWP3. 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.34	<b>KNNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - HDGs 2x1,5mm2 75	m m	 75,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 Instalacja AZART</b>					
6.1	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RS16 w cegle	m		
		540	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
6.2	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
6.3	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
6.4	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		540	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
6.5	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
6.6	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
6.7	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
6.8	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Wciąganie pilota do rur	m		
		748	m	748,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,000</b>
6.9	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		149	szt.	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>