

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stdionu miejskiego MKS "CHOJNICZANKA" 1930 oraz budowa budynku technicznego wraz z przebudową niezbędnych urządzeń budowlanych w Chojnicach. Instalacja elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : Chojnice dz. Nr 4356, 1404/5, 1362/9  
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
18.11.2019

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie budynku technicznego</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0302	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0704-0301	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01	- kabel YKY-5x16mm2			
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNR 5-14	Montaż wyłącznika WG - rozłącznik	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie zbiornika na wody opadowe</b>			
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-0302	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-0301	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	- rura DVR-50			
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-01	- kabel YKY-5x6mm2			
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
10	KNNR 5	Podłączanie szafy AKPiA	szt.		
d.2	1205-01	- szafa dostawa ze zbiornikiem			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie systemu zraszania</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3.	0701-0302				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3.	0704-0301				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR-50 40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR 5-10 d.3. 0114-01 1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-5x6mm2 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNR 5-14 d.3. 0101-01 1	Montaż złącza SZ - szafa wolnostojąca na fundamencie - obudowa II klasa izolacji 400x600x250 -1szt - fundament prefabrykowany typu F1 -1szt - nadstawka fundamentu NF-1- 1 szt 1	kpl    kpl	    1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-14 d.3. 0101-01 1	Montaż rozdzielnicy SZ  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-14 d.3. 0515-05 1	Montaż aparatury zabezpieczającej  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.3. 1205-01 1	Podłączanie rozdzielnicy SZ  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-08 d.3. 0212-03 1	Kable układane w rurach osłonowych - zasilanie tablica sterująca pompą zraszania - kabel YKYżo-5x4 - tablica dostawa z systemem 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.3. 1205-01 1	Podłączanie tablicy sterującej pompy  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.3. 0212-03 1	Kable układane w rurach osłonowych - zasilanie sterownik zraszania - kabel YKYżo-3x2,5 - sterownik dostawa z systemem 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3. 1205-01 1	Podłączanie sterownika  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Zasilanie zraszaczy</b>			
23	KNR 2-01 d.3. 0701-0302 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNR 2-01 d.3. 0704-0301 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNR 5-10 d.3. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR-75	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26	KNR 5-10 d.3. 0114-01 2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-3x1,5mm2 130+150+180+220+170+200+100+120+160+190+220+260	m		
			m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
27	KNR-W 5- d.3. 08 0602- 3 05	Układanie przewodów wyrównawczych - przewód LgY -25 żółtozielona -50 m - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 - 20m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja budynku technicznego</b>			
<b>4.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
28	KNR 5-08 d.4. 0705-07 1	Montaż korytek szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29	KNR 5-08 d.4. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNR 5-01 d.4. 0606-09 1	Uszczelnianie przejść tras kablowych i przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ognioodporną - kalkulacja własna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Rozdzielnica RW</b>			
31	KNR 5-14 d.4. 0101-03 2	Montaż rozdzielnic RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-14 d.4. 0515-05 2	Montaż aparatury zabezpieczającej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
33	KNR 5-08 d.4. 0502-12 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.4. 0512-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.4. 0210-02 3	Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach kablowych - kabel YKYżo-3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNR 5-08 d.4. 0308-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
37	KNR 5-08 d.4. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.4. 0309-04 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 5-08 d.4. 0210-02 4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach kablowych i wciągane do rur - kabel YKYżo-3x2,5 - 5m - kabel YKY-2x2,5 - 5m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
40	KNR-W 5- d.4. 08 0604- 5 07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41	KNR-W 5- d.4. 08 0607- 5 02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze izolacyjnej pod warstwą docieplenia - pręt o średnicy fi-8	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	KNR-W 5- d.4. 08 0611- 5 03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNR-W 5- d.4. 08 0622- 5 01	Montaż iglic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 5- d.4. 08 0619- 5 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w skrzynkach do elewacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.6</b>		<b>Zasilanie urządzeń</b>			
45 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie szafa automatyki SZA - kabel YKYżo-5x6 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.4. 6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie szafy SZA  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie węzła grzewczego - kabel YKYżo-5x2,5 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48 d.4. 6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie węzła grzewczego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4. 6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie Variomat - kabel YKYżo-3x2,5 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50 d.4. 6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie Variomat  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
51 d.4. 7 05	KNR-W 5- 08 0602- 7 05	Układanie przewodów wyrównawczych - przewód LgY -25 żółtozielona -50 m - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 - 20m 70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>5</b>		<b>Sterowanie ogrzewaniem płyty boiska i pola rozgrzewkowego</b>			
<b>5.1</b>		<b>Szafa automatyki SZA</b>			
52 d.5. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż szafy SZA  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.5. 1	KNR 5-14 0515-05	Montaż aparatury  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Zasilanie urządzeń</b>			
54 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie pompa nr 1 - 1M1 -W02 - przewód JZ500-4G4mm2 15	m  m	  15.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie pompa nr 2 - 2M1 - W12, W13 - przewód JZ500-3G1,5mm2 - przewód JZ500-7G1mm2 30	m    m	    30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie pompa nr 4 - 4M1 - W02 - przewód JZ500-3G1,5mm2 15	m    m	    15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie zawór 1G1 - W03 - przewód JZ500-4G1mm2 15	m    m	    15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - zasilanie zawór 2G1 - W14 - przewód JZ500-4G1mm2 15	m    m	    15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - czujnik ciśnienia 1B1 - W11 - przewód OZ-500-2x1mm2 15	m    m	    15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60 d.5. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - czujnik ciśnienia 2B1 - W21 - przewód OZ-500-2x1mm2 15	m    m	    15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61 d.5. 2	KNR-W 2- 15 0530- 02	Montaż czujników ciśnienia  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Czujniki temperatury</b>			
62 d.5. 3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - czujnik temperatury 1T3 z przewodem 70m 70	m    m	    70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
63 d.5. 3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - czujnik temperatury 1T1 z przewodem 70m 70	m    m	    70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
64 d.5. 3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - czujnik temperatury 1T2 z przewodem 230m 230	m    m	    230.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
65	KNR 5-10 d.5. 0114-01 3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - czujnik temperatury 2T1 z przewodem 70m 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
66	KNR 5-10 d.5. 0114-01 3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - czujnik temperatury 2T3 z przewodem 70m 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
67	KNR 5-10 d.5. 0114-01 3	Dostawa czujnika z przewodem - czujnik temperatury 1T sonda z przewodem 170m 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
68	KNR 5-10 d.5. 0114-01 3	Dostawa czujnika z przewodem - czujnik temperatury 2T sonda z przewodem 90m 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
69	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W08 - czujnik temperatury 1Tzas 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W18 - czujnik temperatury 2Tzas 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W09 - czujnik temperatury 1Tpow 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
72	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W19 - czujnik temperatury 2Tpow 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W10 - czujnik temperatury 1Tinst 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNR 5-08 d.5. 0212-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - przewód OZ500-2x1mm2 - W20 - czujnik temperatury 2Tinst 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-10 d.5. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR-50 dla kabli do zewnętrznych czujników temperatury 60+60+215+60+60	m m	455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
76	KNR-W 2- d.5. 15 0530- 3 03	Montaż czujników temperatury  13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Programowanie i uruchomienie systemu</b>			
77	d.5. kalk. włas- 4 na	Programowanie, konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania  1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>POMIARY</b>			
78	KNR-W 5- d.6 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy  24	po- miar po- miar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
79	KNR-W 5- d.6 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy  11	po- miar po- miar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	KNR-W 5- d.6 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego  5	po- miar po- miar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR-W 5- d.6 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej  8	po- miar po- miar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR-W 5- d.6 08 0902- 03	Pomiar rezystancji uziemienia  4	po- miar po- miar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli pod budynkiem technicznym</b>			
83	KNR 2-01 d.7 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Krotność = 3 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
84	KNR 2-01 d.7 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Krotność = 3 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura dwudzielna APS-110 - kabel energetyczny - 2 szt Krotność = 2 10.5	m    m	    10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
86 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura dwudzielna APS-110 - kabel telekomunikacyjny 10.5	m    m	    10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>