

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania terenu patio Wydziału Sztuk Pięknych UMK w Toruniu polegający na budowie budynku gospodarczego, wiaty, murów oporowych, utwardzeniu nawierzchni oraz odwodnieniu
ADRES INWESTYCJI : Wydział Sztuk Pięknych Ul. Szosa Bydgoska 46 87-100 Toruń
INWESTOR : UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU ul. Gagarina 11; 87-100 Toruń
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE w BUDOWNICTWIE Maciej Michalski
ADRES WYKONAWCY : Toruń, Szosa Chełmińska 134A/16
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 15-04-2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15-04-2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie T-GAR			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Kopanie koparkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - DVR75 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YKXS 5x16mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
6 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
7 d.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie gruntu o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych -YKYXS 5 x 16mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu RBK-00/160A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 5-08 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 79	szt szt	 79,000	
				RAZEM	79,000
11 d.1	KNR 5-08 0403-12	Montaż tablicy T-GAR 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe 5xYLY 1x35mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie terenu			
16 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
17 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - DVR75 281	m m	 281,000	
				RAZEM	281,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury RHDPEp 75/4,5	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach - YKXS 3x4mm	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
22	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3-żyłowego - YKXS 3x4mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
24	KNKRB 1 d.2 0229-05	Zagęszczanie gruntu o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
25	KNNR 5 d.2 0411-04	Posadowienie fundamentów betonowych prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe B-50 (w tym wykopanie i zasypianie fundamentu oraz wywiezienie nadwyżki gruntu rodzimego)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 5 d.2 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości h = 3m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości h = 5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych aluminiowych anodowanych WR-4/2/0,5/5 ZP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED30 3000K 27,5W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED20 3000K 14,8W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż w słupie kpl złącza słupowych IZK	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 5-08 d.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III - Fe/Zn 25 x 4mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3,0 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR 4-03 d.2 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-03 d.2 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar		
		3	pomiar	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Zabezpieczenie kabli nN			
39	KNR 2-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
d.3	0702-02	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
40	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych A110PS	m		
d.3	0303-02	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
41	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych dławicą czopową EK 186/110	szt.		
d.3	0419-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m		
d.3	0706-01	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
43	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0705-0102	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
44	KNKRB 1	Zagęszczanie gruntu o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi	m		
d.3	0229-05	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
4		Zabezpieczenie kabli SN			
45	KNR 2-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
d.4	0702-02	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
46	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych A160PS	m		
d.4	0303-03	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
47	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych dławicą czopową EK 186/160	szt.		
d.4	0419-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m		
d.4	0706-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
49	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.4	0705-0102	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
50	KNKRB 1	Zagęszczanie gruntu o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi	m		
d.4	0229-05	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5		Oprawy oświetleniowe garaż			
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przemysłowych 3350lm, 23W, 3000K, IK06, PC, biała	kpl.		
d.5	0511-19	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 18 16W	kpl.		
d.5	0511-19	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 5-08	Montaż czujnika ruchu 180st.	szt		
d.5	0308-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod oświetlenie i instalacje z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża	szt		
d.5	0101-03	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6		Oprawy oświetleniowe wiata			
56	KNR-W 5-08 d.6 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przemysłowych 3350lm, 23W, 3000K,IK06, PC, biała	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwyty pod oświetlenie i instalacje z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNR-W 5-08 d.6 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7		Instalacje elektryczne - garaż			
59	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR 5-08 d.7 0101-04	Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytych	m		
		- rura RL20	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
63	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie YDY3x1,5mm rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie YDY3x2,5mm rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 5-08 d.7 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 5-08 d.7 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 5-08 d.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
68	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 4-03 d.7 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-03 d.7 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Instalacje elektryczne - wiata			
72	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
74 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - DVR75 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
76 d.8	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie gruntu o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
77 d.8	KNR 5-08 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RL20 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.8	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKXS 3x1.5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21+9+11	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
81 d.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Zasilanie rozdzielnic RN			
83 d.9	KNR 2-01 0701-02	Kopanie koparkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
84 d.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
85 d.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
86 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - DVR75 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
87 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
89 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x4mm 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
90 d.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 5-14 d.9 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 4-03 d.9 1203-01	Badanie linii kablowej NN	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 4-03 d.9 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 4-03 d.9 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Zasilanie bramy			
95	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - DVR75	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
96	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNNR 5 d.10 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach - YKY5 x 2,5mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
98	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YKY5 x 2,5mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 4-03 d.10 1203-01	Badanie linii kablowej NN	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-14 d.10 0102-01	Montaż rozdzielnic bramowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-03 d.10 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
11		System WIDEOdomofonowy			
102	KNR 5-01 d.11 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE mikrokanalizacja 14/10	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
103	KNR 5-08 d.11 0207-01	Wciąganie do rur przewodu światłowodowego 2J do mikrokanalizacji	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
104	KNNR 5 d.11 0409-02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej panel zewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.11 0409-02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej wideodomofon odbiorczy VoIP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR AL-01 d.11 0404-02	Montaż elementów dodatkowego urządzenia zasilacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR AL-01 d.11 0404-02	Montaż elementów dodatkowego urządzenia mediakonwerter	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08 d.11 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 5-08 d.11 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS22	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.11	KNR 5-08 0701-06	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych panel domofonowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.11	KNR 5-06 0707-04	Spawanie kabli światłowodowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.11	KNR 5-06 1710-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000