

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej w Tarczynie z jednoczesną rozbiórką części budynku
NUMER ZLECENIA : ul. J. Stępkowskiego 15, 05-555 Tarczyn, dz. nr 237/1 i 173
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : ul. J. Stępkowskiego 17, 05-555 Tarczyn
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sebastian Kabziński (Elektryczna)

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Teren zewnętrzny			
1	KNR 201 d.1 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m - grunt kategorii III. 315	m m	315,000	
				RAZEM	315,000
2	KNRw 510 d.1 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m 0,315	100 m 100 m	0,315	
				RAZEM	0,315
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 315*0,6*0,4	m ³ m ³	75,600	
				RAZEM	75,600
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 315	m m	315,000	
				RAZEM	315,000
5	KNR 508 d.1 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 8	kpl. przew. kpl. przew.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 508 d.1 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 5-01 d.1 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - DVR75 Krotność = 3 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR 5-01 d.1 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Trasy kablowe			
12	KNR 5-08 d.2 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod konstrukcje korytek 324+362	kpl. kpl.	686,000	
				RAZEM	686,000
13	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 324+362	szt. szt.	686,000	
				RAZEM	686,000
14	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 324+47	m m	371,000	
				RAZEM	371,000
15	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 362	m m	362,000	
				RAZEM	362,000
16	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 47	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
17	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd pod rury i przewody (99+27+64+30+14+26+30+3)*2,7	m m	 791,100	
				RAZEM	791,100
19	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 791	m m	 791,000	
				RAZEM	791,000
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 791	m m	 791,000	
				RAZEM	791,000
21	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 791*0,05*0,05	m ³ m ³	 1,978	
				RAZEM	1,978
22	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach 44	otw. otw.	 44,000	
				RAZEM	44,000
24	KNNR 5 d.2 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 5-01 d.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - Masa ognioochronna 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
26	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 99+27+64+30	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
27	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 99+27+64+30	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 220	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
29	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
31	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 99	szt. szt.	 99,000	
				RAZEM	99,000
32	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR 5-08 d.3 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd 30	aparat aparat	 30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż zestawów gniazd ZG1 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż zestawów gniazd ZG2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 (99+27+64+30)*3	m		
			m	660,000	
				RAZEM	660,000
4		Instalacja oświetlenia			
37	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 7+9+8+2+12+37+10+6+8+12+26	kpl.		
			kpl.	137,000	
				RAZEM	137,000
38	KNR 5-08 d.4 0808-04	Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie, paździerz z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 10 mm) 351*30	cm obw. cm obw.		
				10 530,000	
				RAZEM	10 530,000
39	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-1	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
40	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-2	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
41	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-3	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
42	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-5	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
44	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-6	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-7	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-8	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-9	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
48	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-11	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-12	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-15	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-16	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
54	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-17	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu OP-18	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
57	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
58	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
59	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
61	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujka do załącznika oświetlenia	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe OZ1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe OZ2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe OZ3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Instalacje zasilające			
67	KNNR 5 d.5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
68	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
69	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
70	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 (99+27+64+30+12)*9	m		
			m	2 088,000	
				RAZEM	2 088,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 (31+109+75+4+14+7+9+8+78+2+2+1+4+12+37+10+15+8+6+6+15+4+4+12+26+14+30+26+3+25)*9	m m	5 373,000	
				RAZEM	5 373,000
72	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
73	KNNR 5 d.5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x4 383	m m	383,000	
				RAZEM	383,000
74	KNNR 5 d.5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x1,5 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
75	KNNR 5 d.5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 3x2,5 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
76	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 220	szt.żył szt.żył	220,000	
				RAZEM	220,000
77	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
78	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
80	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja uziemienia i odgromowa			
82	KNNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - uziom fundamentowy 215	m m	215,000	
				RAZEM	215,000
83	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
84	KNNR 5 d.6 0406-02	Złącza kontrolne w obudowie 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
85	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 523	m m	523,000	
				RAZEM	523,000
86	KNNR 5 d.6 0103-04	Rury winidurkowe do przewodów odprowadzających 14*13	m m	182,000	
				RAZEM	182,000
87	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 14*13	m m	182,000	
				RAZEM	182,000
88	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami H=4m 17	kpl. kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami H=3m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
90	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
91	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
92	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
93	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
94	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
95	KNNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Rozdzielnice			
96	KNNR 5 d.7 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja oddymiania			
102	KNNR 5-06 d.8 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5-06 d.8 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5-06 d.8 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 5-06 d.8 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd pod rury i przewody	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
109	KNNR 5 d.8 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
110	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
111	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,222 <89*0,05*0,05>	m ³	0,222	
				RAZEM	0,222
112	KNR 5-08 d.8 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
114	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
115	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
116	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
117	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Montaż siłownika do okna napowietrzającego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119	KNR AL-01 d.8 0601-01	Programowanie centrali oddymiania	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja CCTV			
120	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
121	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.5e	m		
		27*89	m	2 403,000	
				RAZEM	2 403,000
122	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat.5e	m		
		27*4	m	108,000	
				RAZEM	108,000
123	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		27	linia	27,000	
				RAZEM	27,000
124	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników do kamer	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126	KNR AL-01 d.9 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
127	KNR AL-01 d.9 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR AL-01 d.9 0701-01	Dołożenie 4 dysków o łącznej pojemności 16TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AL-01 d.9 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja sieci strukturalnej			
130	KNR AT-15 d.10 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR AT-15 d.10 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR AT-15 d.10 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR AT-15 d.10 0102-01 z. sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		58*89	m kab- la	5 162,000	
				RAZEM	5 162,000
134	KNNR 5 d.10 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		58*4,5	m	261,000	
				RAZEM	261,000
135	KNNR 5 d.10 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		58*3	m	174,000	
				RAZEM	174,000
136	KNR AT-15 d.10 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
137	KNR AT-15 d.10 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
138	KNR AT-15 d.10 0107-01 analogia	Gniazdo światłowodowe	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
139	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		58+26	pomiar	84,000	
				RAZEM	84,000
140	kalkulacja d.10 analiza indywidualna	Konfiguracja serwera	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000