

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (1530+140+7)/1000	km km	 1,677	
				RAZEM	1,677
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1530*0,8*0,4	m ³ m ³	 489,600	
				RAZEM	489,600
3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1530*0,7*0,4	m ³ m ³	 428,400	
				RAZEM	428,400
4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 140*0,8*0,8	m ³ m ³	 89,600	
				RAZEM	89,600
5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 7*2,0*0,8	m ³ m ³	 11,200	
				RAZEM	11,200
6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 140*0,7*0,8	m ³ m ³	 78,400	
				RAZEM	78,400
7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 7*2,0*0,6	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
8	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykop pod studnię 0,8x0,8x1,0 m 8*0,64	m ³ m ³	 5,120	
				RAZEM	5,120
9	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykop pod rozdzielnie doziemną impregz masowych 4*0,8*1,0*1,2	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
10	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy drobne pod doziemne oprawy oświetleniowe oraz gniazda zasilające montowane w ziemi - przyjęto 0,05m ³ na sztukę 150*0,05	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm giętkich o średnicy 50mm 2610	m m	 2 610,000	
				RAZEM	2 610,000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm giętkich o średnicy 110mm 800	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
13	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 26*8	m m	 208,000	
				RAZEM	208,000
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 26*8	m m	 208,000	
				RAZEM	208,000
15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1530	m m	 1 530,000	
				RAZEM	1 530,000
16	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 154	m m	 154,000	
				RAZEM	154,000
17	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 140+14*7	m m	 238,000	
				RAZEM	238,000
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6 mm ² 380	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16 mm2 1780	m m	 1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
20	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR-W 3 0404-02	Mechaniczne wykucie bruzd w konstrukcjach betonowych 1,2	m³ br. m³ br.	 1,200	
				RAZEM	1,200
23	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25 mm2 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
24	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x50 mm2 475	m m	 475,000	
				RAZEM	475,000
25	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x25 mm2 1280	m m	 1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
26	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x95 mm2 348	m m	 348,000	
				RAZEM	348,000
27	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 262	szt. szt.	 262,000	
				RAZEM	262,000
28	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 262*4+8*3	szt.żył szt.żył	 1 072,000	
				RAZEM	1 072,000
29	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 476	szt.żył szt.żył	 476,000	
				RAZEM	476,000
30	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
31	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8*5	szt.żył szt.żył	 40,000	
				RAZEM	40,000
33	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 380	dm³ dm³	 380,000	
				RAZEM	380,000
35	KNNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x120 mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x240 mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
43	analiza indywidualna	Demontaż istniejących rozdzielnic na parterze ratusza (komplet prac) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 40 przewodów (analogia) - pozycja obejmuje wyłącznie robociznę 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	analiza indywidualna	Wykonanie rozdzielnicy "RG" - pozycja obejmuje wyłącznie materiał czyli rozdzielnicę 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVR110 464	m m	464,000	
				RAZEM	464,000
47	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV (analogia) do R x 0,5 8	stud. stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	ZN-97/TP S. A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 31	otw. otw.	31,000	
				RAZEM	31,000
49	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km 0,59	km km	0,590	
				RAZEM	0,590
50	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km 0,2	km km	0,200	
				RAZEM	0,200
51	TPSA 39 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni (25m zapasu) 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
52	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału (z materiałem) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR AL-01 0502-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla F/FTP 4x2x0,5 mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
55	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
56	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
57	analiza indywidualna	Montaż i podłączenie "gniazda" zasilania choinki w uchwycie mocującym choinkę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR-W 5-10 0509-05	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji budynku ratusza z podwójną optyką asymetryczną wg. opracowania	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji pomnika niedźwiedzia wg. opracowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji placu rynku wg. opracowania	kpl.		
		107	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
62	analiza indywidualna	System nagłośnienia rynku - przewodowanie, konwertery, szafa RACK, wybór rozwiązań wg. opracowania zleconego przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych na słupie (głośnik sieciowy czarny wg. opracowania z poz. 70) z materiałem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 5 1206-10	Podłączanie rozdzielnic fontanny (analogia) (instalacje i rozdzielnica fontanny wg. opracowania dostawcy urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne IP68 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane w ziemi	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W w komorze fontanny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym w komorze fontanny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane w komorze fontanny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w komorze fontanny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 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 w komorze fontanny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm ² w komorze fontanny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm ² w komorze fontanny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	TPSA 39 0601-03	Montaż złączy w kanalizacji , mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		6	złącze	6	
				RAZEM	6
74	TPSA 39 0601-04	Montaż złączy - spajany światłowód	spaw		
		36	spaw	36	
				RAZEM	36
75	analiza indywidualna	Podłączenie tablicy informacyjnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
76	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania targowisk IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
77	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania ogródków podwójna IP67 stal nierdzewna wg. opisu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	analiza indywidualna	Montaż rozdzielniczy doziemnej dla zasilenia imprez masowych wg. opisu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		18	odcinek	18	
				RAZEM	18
80	analiza indywidualna	Wyłączenia	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	analiza indywidualna	Odtworzenie posadzki zniszczonej w trakcie wprowadzania kabli do ratusza wraz z gipsowaniem i malowaniem ścian	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		155	odc.	155,000	
				RAZEM	155,000
83	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		110	odc.	110,000	
				RAZEM	110,000
84	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		34	odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
85	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
87	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
89	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		58	prób.	58,000	
				RAZEM	58,000
91	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym obmiar = $(1530+140+7)/1000 = 1,677$ km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0,955 = 111,735$ r-g/km	r-g	187,3796	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,1744	0,000		0,00	
3*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 7,5 m-g/km	m-g	12,5775	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $1530 \cdot 0,8 \cdot 0,4 = 489,600$ m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m³	r-g	48,9600	0,000	0,00		
2*	13612	-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m³	m-g	48,9600	0,000			0,00
3*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,18 m-g/m³	m-g	88,1280	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $1530 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 428,400$ m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,03 r-g/m³	r-g	12,8520	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,06 m-g/m³	m-g	25,7040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $140 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 89,600$ m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m³	r-g	8,9600	0,000	0,00		
2*	13612	-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m³	m-g	8,9600	0,000			0,00
3*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,18 m-g/m³	m-g	16,1280	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $7 \cdot 2,0 \cdot 0,8 = 11,200$ m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m³	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*	13612	-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m³	m-g	1,1200	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	2,0160	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 140*0,7*0,8 = 78,400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	2,3520	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	4,7040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 7*2,0*0,6 = 8,400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,2520	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,5040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykop pod studnię 0,8x0,8x1,0 m obmiar = 8*0,64 = 5,120 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	44,0320	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykop pod rozdzielnię doziemną impregz masowych obmiar = 4*0,8*1,0*1,2 = 3,840 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	33,0240	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy drobne pod doziemne oprawy oświetleniowe oraz gniazda zasilające montowane w ziemi - przyjęto 0,05m ³ na sztukę obmiar = 150*0,05 = 7,500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	64,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm giętkich o średnicy 50mm obmiar = 2 610 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	334,0800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe np. DVR50 1,04 m/m	m	2 714,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	36,5400	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	18,2700	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm giętkich o średnicy 110mm obmiar = 800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	102,4000	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe np. DVR110 1,04 m/m	m	832,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	11,2000	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	5,6000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 26*8 = 208,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	301,6000	0,000	0,00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	216,3200	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	12,4800	0,000		0,00	
4*	7590110	osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	12,4800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 26*8 = 208,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	92,9760	0,000	0,00		
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe uziomowe 1,04 m/m	m	216,3200	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*	7590110	osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	4,1600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	28810	-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	42,6400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1 530 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	19,2780	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	85,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	12,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 154 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	2,7566	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,076 m³/m	m³	11,7040	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0114 m-g/m	m-g	1,7556	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 140+14*7 = 238,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0042 r-g/m	r-g	0,9996	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,02 m³/m	m³	4,7600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0034 m-g/m	m-g	0,8092	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6 mm² obmiar = 380 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	35,9860	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKY 3x6 mm² 1,04 m/m	m	395,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	13,7180	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	30,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,5460	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	1,6340	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,6340	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,6340	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16 mm2 obmiar = 1 780 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	226,0600	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x16 mm2 1,04 m/m	m	1 851,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	71,2000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	142,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	11,9260	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,8320	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,8320	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,8320	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe np. DVR50 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	6602999	uchwyty do rur z PCW 0,7 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	17,1000	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe np. DVR110 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	6602999	uchwyty do rur z PCW 0,6 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNNR-W 3 0404-02	Mechaniczne wykucie bruzd w konstrukcjach betonowych obmiar = 1,2 m³ br.	m³ br.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 60,8 r-g/m ³ br.	r-g	72,9600	0,000	0,00		
2*	2380815	-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0,03 m ³ /m ³ br.	m ³	0,0360	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25 mm ² obmiar = 650 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	82,5500	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x25 mm ² 1,04 m/m	m	676,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	26,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablów typu Oki 0,08 szt./m	szt.	52,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	4,3550	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,8600	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,8600	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,8600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x50 mm ² obmiar = 475 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	100,7000	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 5x50 mm ² 1,04 m/m	m	494,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	25,2225	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablów typu Oki 0,08 szt./m	szt.	38,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,1825	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,1375	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,1375	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,1375	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x25 mm ² obmiar = 1 280 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	162,5600	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x25 mm2 1,04 m/m	m	1 331,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	51,2000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	102,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	8,5760	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,6320	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,6320	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,6320	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x95 mm2 obmiar = 348 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	154,8600	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 5x95 mm2 1,04 m/m	m	361,9200	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	24,3600	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	27,8400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,3316	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	1,6008	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	1,6008	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	1,6008	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 262 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	411,3400	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 16mm2 5 szt./szt.	szt.	1 310,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	262,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	262,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 262*4+8*3 = 1072,000 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	28,1936	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 476 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	17,9928	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 44 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	110,8800	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	220,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	151,2000	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	300,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8*5 = 40,000 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	2,1440	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,65 r-g/szt. -- M --	r-g	29,2000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7629999	końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnicę elektrycz- ne w podłożu ceglanym obmiar = 380 dm ³	dm ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/dm ³	r-g	22,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*	1906199	-- M -- nadproża prefabrykowane 2m 1,02 m/m	m	4,0800	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	6,8400	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe np. DVR160 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*	6602999	uchwyty do rur z PCW 0,6 szt./m	szt.	7,2000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x120 mm ² obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	4,4500	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x120 mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	0,7000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0460	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0460	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0460	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x240 mm2 obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,11 r-g/m	r-g	11,1000	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x240 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,123 kg/m	kg	1,2300	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0049 m-g/m	m-g	0,0490	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0049 m-g/m	m-g	0,0490	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0049 m-g/m	m-g	0,0490	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,95 r-g/szt.	r-g	11,9000	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,4288	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,5544	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
43	analiza indywidualna	Demontaż istniejących rozdzielnic na parterze ratusza (komplet prac) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 40 przewodów (analogia) - pozycja obejmuje wyłącznie robociznę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,48+2*0,42=4,32 r-g/szt.	r-g	4,3200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
45	analiza indywidualna	Wykonanie rozdzielnicy "RG" - pozycja obejmuje wyłącznie materiał czyli rozdzielnicę obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica "RG" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
46	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVR110 obmiar = 464 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	139,6176	0,000	0,00		
2*	t000001	-- M -- rura DVR110 1,02 m/m	m	473,2800	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0135 m-g/m	m-g	6,2640	0,000			0,00
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	4,8256	0,000			0,00
5*	39811	samochód samowładowy 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	12,4816	0,000			0,00
6*	t0005	ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	42,9200	0,000			0,00
7*	t0006	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m ³ 0,1246 m-g/m	m-g	57,8144	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV (analogia) do R x 0,5 obmiar = 8 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna (37,17*0,5=18,585)*0,955=17,748675 r-g/stud.	r-g	141,9894	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8161400	-- M -- studnia telekomunikacyjna o wymiarach 500x500 głębokość do 1000 mm z pokrywą do wybrukowania 1 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	9,6000	0,000			0,00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 3,05 m-g/stud.	m-g	24,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
48	ZN-97/TP S. A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze obmiar = 31 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,89 r-g/otw.	r-g	27,5900	0,000	0,00		
2*	o000008	-- M -- uszczelki końców rur 1 kpl./otw.	kpl.	31,0000	0,000		0,00	
3*	o000016	pianka poliuretanowa 0,18 kg/otw.	kg	5,5800	0,000		0,00	
4*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,75 m-g/otw.	m-g	54,2500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
49	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciagarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km obmiar = 0,59 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 130,6 r-g/km	r-g	77,0540	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 48J 1,04 km/km	km	0,6136	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km	m-g	22,4790	0,000			0,00
4*	t0021	wciągarka mechaniczna 13,5 m-g/km	m-g	7,9650	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
50	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciagarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km obmiar = 0,2 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 130,6 r-g/km	r-g	26,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4JDAC 4J 1,04 km/km	km	0,2080	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
51	TPSA 39 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni (25m zapasu) obmiar = 5 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,84 r-g/szt	r-g	14,2000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1927704798	Stelaż zapasu kabla 1 kpl/szt	kpl	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału (z materiałem) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,08 r-g/szt.	r-g	60,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- konwerter sygnału 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - konwerter sygnału obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,08*1,6=8,128 r-g/szt.	r-g	97,5360	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54	ZN-97/TP S. A.-040 0503- 01 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla F/FTP 4x2x0,5 mm kat.6 w otwór wolny kanalizacji kablowej z przewodem jako materiał obmiar = 195 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1798 r-g/m	r-g	35,0610	0,000	0,00		
2*	t000062	-- M -- F/FTP 4x2x0,5 mm kat.6 1,04 m/m	m	202,8000	0,000		0,00	
3*	t000063	przymocowanie identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	3,9000	0,000		0,00	
4*	t000064	wspornik dwukablowy 0,02 szt./m	szt.	3,9000	0,000		0,00	
5*	t000065	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m	kpl.	3,9000	0,000		0,00	
6*	t000066	pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m	kg	0,4875	0,000		0,00	
7*	t000067	kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m	szt.	3,9000	0,000		0,00	
8*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m	m-g	6,8250	0,000			0,00
9*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0381 m-g/m	m-g	7,4295	0,000			0,00
10*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,027 m-g/m	m-g	5,2650	0,000			0,00
11*	t0021	wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	2,6325	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,409 r-g/m	r-g	18,4050	0,000	0,00		
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny PCV 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik kanału PCV 0,68 szt./m	szt.	30,6000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	121,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	t000062	F/FTP 4x2x0,5 mm kat.6 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	analiza indywidualna	Montaż i podłączenie "gniazda" zasilania choinki w uchwycie mocującym choinkę obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kompletny zestaw do podłączenia zasilania choinki wg. opracowania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNR-W 5-10 0509-05	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6,66 r-g/szt.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*	7639010	-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termikurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	7640101	opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,49 m-g/szt.	m-g	0,4900	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji budynku ratusza z podwójną optyką asymetryczną wg. opracowania obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	33,4800	0,000	0,00		
2*	7308099	-- M -- oprawa doziemna iluminacji ratusza 36-LED 46W fi 280 mm podwójna optyka asymetryczna oval IP67 IK10 najazdowa - soczewki wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji pomnika niedźwiedzia wg. opracowania obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	11,1600	0,000	0,00		
2*	7308099	-- M -- oprawa doziemna iluminacji ratusza 6-LED 10 W fi 180 mm optyka asymetryczna IP67 IK10 najazdowa - soczewki wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych iluminacji placu rynku wg. opracowania obmiar = 107 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	199,0200	0,000	0,00		
2*	7308099	-- M -- oprawa doziemna iluminacji placu rynku 9-LED 13 W fi 180 mm wewnętrzna przesłona rozpraszająca, najazdowa IP67 IK10 - wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	107,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	2,1400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
62	analiza indywidualna	System nagłośnienia rynku - przewodowanie, konwertery, szafa RACK, wybiórozwiazań wg. opracowania zleconego przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- komplet nagłośnienia rynku 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
63	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych na słupie (głośnik sieciowy czarny wg. opracowania z poz. 70) z materiałem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,99*0,955=1,90045 r-g/szt.	r-g	15,2036	0,000	0,00		
2*	8330700	-- M -- głośnik sieciowy czarny wg. opracowania 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
64	KNNR 5 1206-10	Podłączanie rozdzielnic fontanny (analogia) (instalacje i rozdzielnica fontanny wg. opracowania dostawcy urządzenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
65	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne IP68 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane w ziemi obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,401 r-g/szt.	r-g	6,4160	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne IP68 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
66	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W w komorze fontanny obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*	7302499	-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych EVG 2x36W 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7350499	świetłówki 36W/840 2,08 szt./kpl.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
67	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym w komorze fontanny obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
68	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane w komorze fontanny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	0,8620	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
69	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w komorze fontanny obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
70	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w komorze fontanny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2 w komorze fontanny obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	10,0500	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	67,5000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	67,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
72	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2 w komorze fontanny obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	12,0600	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	81,0000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	81,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
73	TPSA 39 0601-03	Montaż złączy w kanalizacji , mufa zapinana, jeden spajany światłowód obmiar = 6 złącze	złą- cze					
1*	999	-- R -- robocizna 16,2 r-g/złącze -- M --	r-g	97,2000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1335962472	Mufa łączkowa zapinana kabli światłowodo- wych wyposażona w kasę , mocowanie i uszczelnienia 1 kpl/złącze	kpl	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
74	TPSA 39 0601-04	Montaż złączy - spajany światłowód obmiar = 36 spaw	spa w					
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/spaw	r-g	180,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zakończenie włókna SM - 1xLC/PC (z wtykiem) kabel DAC lub MDIC 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
75	analiza indy- widualna	Podłączenie tablicy informacyjnej obmiar = 7 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	28,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
76	analiza indy- widualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla za- silania targowisk IP67 stal nierdzewna 32A/Z wg. opisu obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	64,0000	0,000	0,00		
2*	999	robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- obudowy doziemnej z gniazdem dla zasilania targowisk IP67 stal nierdzewna gniazdo 32A/Z wewnątrz o IP54 wymiary zewnętrzne 120x120 mm licująca z podłożem wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	16,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
77	analiza indy- widualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem dla za- silania ogródków podwójna IP67 stal nierdzew- na wg. opisu obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4*1,5=6 r-g/kpl.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*	999	robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- dwie obudowy doziemne montowane obok sie- bie, jedna z gniazdem 32A/Z wewnątrz o IP54 druga dwa gniazda 1-faz 16A/Z, dwa gniazda rj-45 kat. 6 i gniazdo TV-SAT IP67 stal nie- rdzewna gniazdo wymiary zewnętrzne 120x120 mm licująca z podłożem wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
78	analiza indy- widualna	Montaż rozdzielniczy doziemnej dla zasilania impres masowych wg. opisu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	96,0000	0,000	0,00		
2*	999	robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- rozdzielnica doziemna o wymiarach 683 x 900 mm z pokrywą z zamkiem ryglującym rozdzielniado wybrukowania, z mechanizmem odpornym na zamarzanie, z możliwością wyprowadzenia kabli przy zamkniętej pokrywie, z zintegrowanym dzwonem nurkowym o IP67 w stanie zamkniętym z obudową rozdzielczą wyposażoną wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
79	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod obmiar = 18 odcinek	odcinek					
1* 999		-- R -- robocizna 3,38 r-g/odcinek	r-g	60,8400	0,000	0,00		
2* 1782993608		-- S -- Reflektometr 0,68 m-g/odcinek	m-g	12,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
80	analiza indywidualna	Wyłączenia obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- prace powiązane pomocnicze wyłączenie z ENEA 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
81	analiza indywidualna	Odtworzenie posadzki zniszczonej w trakcie wprowadzania kabli do ratusza wraz z gipsowaniem i malowaniem ścian obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- prace powiązane pomocnicze wyłączenie z ENEA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		komplet materiałów związanych z przywróceniem ścian po montażu rozdzielnicy do pierwotnego wyglądu oraz przywróceniem posadzki 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
82	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 155 odc.	odc.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	279,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
83	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 110 odc.	odc.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	178,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
84	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 34 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	67,3200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
85	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
86	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 45 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
87	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
88	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	14,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
89	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
90	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 58 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	15,6600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
91	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	3,9700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł