

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrkowskiej 118
wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotrkowska 118, 90-009 Łódź
INWESTOR : Miasto Łódź – Zarząd Inwestycji Miejskich
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : P.H.U. TAROS Tadeusz Rostkowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Długie Ogrody 4/44, 80-765 Gdańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Filaber
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Wesołowski
DATA OPRACOWANIA : 2021.07.12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021.07.12

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek ul. Piotrkowska 118					
1		Kanalizacja kablowa PGE			
1 d.1	analiza indywidualna	Zapewnienie zasilania odbiorów wrażliwych na zanik napięcia zastosować środki mające na celu wykonanie przełączenia bezprzerwowego z istniejących tras kablowych na projektowane. Zostawia się wybór sposobu zapewnienia zasilania bezprzerwowego dla Wykonawcy prac budowlanych (odpowiednie przełączenia w sieci, agregat prądotwórczy, itp.) po uprzednim uzgodnieniu zastosowanego rozwiązania z PGE Dystrybucja S.A. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 226.5	m ³ m ³	 226.500	
				RAZEM	226.500
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 4*159	m m	 636.000	
				RAZEM	636.000
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2*0.7	m ³ m ³	 158.550	
				RAZEM	158.550
5 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i> 305+560	m m	 865.000	
				RAZEM	865.000
6 d.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 358</i> wym. zew. 550x550mm (wew. 400x400mm) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 508</i> wym. zew. 960x1300mm (wew. 800x1165mm) 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 328</i> wym. zew. 960x960mm (wew. 800x800mm) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YAKXS 4x240</i> 475	m m	 475.000	
				RAZEM	475.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YHAKXS 1x240mm²</i> 830	m m	 830.000	
				RAZEM	830.000
11 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 6*4+3*3	szt.ż ył szt.ż ył	 33.000	
				RAZEM	33.000
14 d.1	KNNR 9 0805-05	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 9 0805-05 analogia	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - YHAKXS 1x240mm ² 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNR AT- 17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 10 25	cm cm	 25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.1	analiza indywidu- alna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Przyłącze zasilające			
20 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i> 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
21 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*10.5	m m	 21.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.000
22	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x120mm ² 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNNR 5 d.2 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4*4	szt.ż ył szt.ż ył	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AT- d.2 17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2 30	cm cm	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR AT- d.2 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle 40	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
30	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm <i>Rura osłonowa DVR 110</i> 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR BO- d.2 12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły poz.31*0.15*0.2	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.2 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i> poz.31	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej poz.32	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
35	KNNR 5 d.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.31	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		PPWP			
36	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3 0310-04 analogia	Montaż PPWP 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0310-04 analogia	Montaż Obudowa na klucz do R.PPOŻ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.3 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> poz.39	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGsekw 4x1,5mm²</i> poz.39	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej poz.39*0.02*0.03	m ³ m ³	 0.004	
				RAZEM	0.004
43	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.39	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oddymianie grawitacyjne			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR AL- d.4 01 0404-09 analogia	Montaż centrali systemu oddymiania 8A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL- d.4 01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -optyczna dymu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AL- d.4 01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL- d.4 01 0404-15 analogia	Montaż Puszka E90 z osprzętem do otwierania drzwi dwu-skrzydłowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL- d.4 01 0404-12 analogia	Montaż Napęd drzwiowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14+22+10+27+30+7+3	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
53	KNNR 5 d.4 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> <i>poz.52</i>	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
54	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGsekw 3x2,5mm²</i> 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGs 3x1,5mm²</i>	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
56 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGs 3x2,5mm²</i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HTKSHekw 4x2x0,8mm²</i> 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YnTKSYekw 1x2x0,8mm²</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YTDY 4x0,5</i> 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.52*0.02*0.03	m ³		
			m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
61 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.52	m		
			m	113.000	
				RAZEM	113.000
62 d.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 8	odc.		
			odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Rozdzielnice elektryczne			
63 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: E90 R.PPOŻ w bud. A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL.1 w bud. A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.14	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.19	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL/CO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RG.ADM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RA.1K w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.09 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.10 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.11 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.12 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.13 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.15 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.16 w bud. F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: Obudowa rozdzielnia dopro- wadzonych WLZ bez osprzętu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/RU.03 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/RU.04 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/RU.18 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/RM.01 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/RM.05 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/RM.06 w bud. B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U/RU.05 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U/RU.06 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/RM.02 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/RM.07 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/RM.08 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/RM.11 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/RM.12 w bud. C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U/RU.07 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U/RU.08 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.03 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.04 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.09 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.10 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.13 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.14 w bud. D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5	analiza indywidu- alna	Montaż kompletnej obudowy: RE.śmietnik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RCO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-01 d.5 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>studnia "PP"</i>	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RM	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
118	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
119	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU.17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.5 analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU.19	kpl.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza			
121	KNNR 5 d.6 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
122	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
123	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
124	KNNR 5 d.6 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymni- ku płaskim	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 5 d.6 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymni- ku płaskim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 1209- 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach moco- wane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
128	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 6	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.6 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem	m		
		PE LgY H07V-K 1x16mm2	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
7		Trasy kablowe			
130	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0,6 m	m		
		2*210	m	420.000	
				RAZEM	420.000
132	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³		
		poz.130*0.85	m ³	51.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51.000
133	KNNR 5 d.7 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i> 235	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
135	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 110</i> 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 75</i> 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
137	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 50</i> 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
138	KNR AT- d.7 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 10 25	cm cm	25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNR AT- d.7 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 8 40	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
140	KNR AT- d.7 17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 4 40	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
141	d.7 analiza indywidu- alna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gu- mowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
142	d.7 analiza indywidu- alna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gu- mowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 110mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 200mm</i> 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.7 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 300mm</i> 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
145	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (poz.143+poz.144)*1.2	szt. szt.	 32.040	
				RAZEM	32.040
146	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.145	szt. szt.	 32.040	
				RAZEM	32.040
147	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
148	KNNR 5 d.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
149	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
150	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
151	KNNR 5 d.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
152	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
153	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
154	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
155	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 189	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
156	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.7 1209- 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		85	otw.	85.000	
				RAZEM	85.000
158	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220+60+380+20	m	680.000	
				RAZEM	680.000
159	KNNR 5 d.7 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> poz.158	m		
			m	680.000	
				RAZEM	680.000
160	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
161	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
162	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
163	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
164	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.158*0.03*0.04	m ³		
			m ³	0.816	
				RAZEM	0.816
165	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.158	m	680.000	
				RAZEM	680.000
166	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		50	odc.	50.000	
				RAZEM	50.000
167	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		35		35.000	
				RAZEM	35.000
8		Oświetlenie zewnętrzne			
168	KNNR 5 d.8 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - oprawy mocowane w podłożu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.8 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.8 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNNR 5 d.8 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
172	KNNR 5 d.8 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNNR 5 d.8 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.8 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 5 d.8 1008-02 analogia	Montaż oświetlenia LED listwowego z gzymsu budynku - KOMPLET 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 5 d.8 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wy- lotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200+160+50	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
179	KNNR 5 d.8 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> poz.178	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
180	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
181	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.178*0.03*0.04	m ³ m ³	 0.492	
				RAZEM	0.492
183 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.178	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
184 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po-miar po-miar	 10.000	
				RAZEM	10.000
9		Oświetlenie wewnętrzne			
185 d.9	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 450	otw. otw.	 450.000	
				RAZEM	450.000
186 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 321	szt. szt.	 321.000	
				RAZEM	321.000
187 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.186	szt. szt.	 321.000	
				RAZEM	321.000
188 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
189 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
190 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
191 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
192 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
193 d.9	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej 42	szt. szt.	 42.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.000
194	KNNR 5 d.9 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
195	KNNR 5 d.9 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
196	KNNR 5 d.9 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20+73+32+4+6+9+5+2+34+6+41+55+5+6+15+36+8+4	szt.	361.000	
				RAZEM	361.000
198	KNNR 5 d.9 0502-01 analogia	Montaż czujki ruchu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
200	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
201	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
204	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		34	kpl.	34.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.000
207	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
209	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
210	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
213	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
214	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
215	KNNR 5 d.9 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		980+5400	m	6380.000	
				RAZEM	6380.000
217	KNNR 5 d.9 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm2</i> poz.216	m		
			m	6380.000	
				RAZEM	6380.000
218	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5400	m	5400.000	
				RAZEM	5400.000
219	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej poz.216*0.03*0.04	m ³ m ³	 7.656	
				RAZEM	7.656
221	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.216	m m	 6380.000	
				RAZEM	6380.000
222	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 180	po- miar po- miar	 180.000	
				RAZEM	180.000
10		Gniazda wtykowe			
223	KNNR 5 d.1 1209- 0 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 200	otw. otw.	 200.000	
				RAZEM	200.000
224	KNNR 5 d.1 0301-11 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 666	szt. szt.	 666.000	
				RAZEM	666.000
225	KNNR 5 d.1 0302-01 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.224	szt. szt.	 666.000	
				RAZEM	666.000
226	KNNR 5 d.1 0308-05 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 573	szt. szt.	 573.000	
				RAZEM	573.000
227	KNNR 5 d.1 0308-05 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 93	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
228	KNNR 5 d.1 0308-05 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
229	KNNR 5 d.1 1207-01 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 7083	m m	 7083.000	
				RAZEM	7083.000
230	KNNR 5 d.1 1201-01 0 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> poz.229	m m	 7083.000	
				RAZEM	7083.000
231	KNNR 5 d.1 0205-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7083	m	7083.000	
				RAZEM	7083.000
232 d.1 0	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej poz.229*0.03*0.04	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
233 d.1 0	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.229	m m	 7083.000	
				RAZEM	7083.000
234 d.1 0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 130	po- miar po- miar	 130.000	
				RAZEM	130.000
11		Zasilanie urządzeń sanitarnych			
235 d.1 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
236 d.1 1	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wy- łotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² poz.235	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
237 d.1 1 0601	KNNR 5 1209- 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 390	otw. otw.	 390.000	
				RAZEM	390.000
238 d.1 1 0603	KNNR 5 1209- 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
239 d.1 1 indywidu- alna		Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygoto- waniem przebicia i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.1 1 indywidu- alna		Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygoto- waniem przebicia i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 32mm</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
241 d.1 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 5 d.1 1105-09 1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
243	KNNR 5 d.1 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90+750+210+60+225+405+225	m	1965.000	
				RAZEM	1965.000
244	KNNR 5 d.1 1201-01 1 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm2</i> poz.243	m		
			m	1965.000	
				RAZEM	1965.000
245	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
246	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
247	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
248	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
249	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
250	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 405	m		
			m	405.000	
				RAZEM	405.000
251	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
252	KNNR 5 d.1 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej poz.243*0.03*0.04	m ³		
			m ³	2.358	
				RAZEM	2.358

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.243	m m	 1965.000	
				RAZEM	1965.000
254 d.1 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar po- miar	 30.000	
				RAZEM	30.000
255 d.1 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	 20.000	
				RAZEM	20.000
12		Ogrzewanie kablowe			
256 d.1 2 0601	KNNR 5 1209- 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
257 d.1 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 630	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
258 d.1 2	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i> poz.257	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
259 d.1 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 630	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
260 d.1 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.243*0.03*0.04	m ³ m ³	 2.358	
				RAZEM	2.358
261 d.1 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.243	m m	 1965.000	
				RAZEM	1965.000
262 d.1 2	analiza indywidualna	Ogrzewanie rur – Przewód przyłączeniowy do wypustu łączący część grzejną np YLY 2x2,5mm ² 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	d.1 analiza 2 indywidualna	Ogrzewanie rur – Termostaty	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
264	d.1 analiza 2 indywidualna	Ogrzewanie rur – Samoregulujący kabel grzejny 10W/m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
265	d.1 analiza 2 indywidualna	Rynnowy czujnik temperatury i wilgotności	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
266	d.1 analiza 2 indywidualna	Samoregulujące kable grzejne systemu p-oblodzeniowego 15W/m	m		
		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000
267	d.1 analiza 2 indywidualna	Mikroprocesorowy sterownik do instalacji p-oblodzeniowych - montaż, połączenie, zaprogramowanie i uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek ul. Piotrkowska 118							
1			Kanalizacja kablowa PGE				
1 d.1	SST-EL	analiza indywidualna	Zapewnienie zasilania odbiorów wrazliwych na zanik napięcia zastosować środki mające na celu wykonanie przełączenia bezprzerwowego z istniejących tras kablowych na projektowane. Zostawia się wybór sposobu zapewnienia zasilania bezprzerwowego dla Wykonawcy prac budowlanych (odpowiednie przełączenia w sieci, agregat prądotwórczy, itp.) po uprzednim uzgodnieniu zastosowanego rozwiązania z PGE Dystrybucja S.A.	kpl.	1		
2 d.1	SST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	226.5		
3 d.1	SST-EL	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	4*159 = 636.000		
4 d.1	SST-EL	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.2* 0.7 = 158.550		
5 d.1	SST-EL	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i>	m	305+ 560 = 865.000		
6 d.1	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 358 wym. zew. 550x550mm (wew. 400x400mm)</i>	stud.	1		
7 d.1	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 508 wym. zew. 960x1300mm (wew. 800x1165mm)</i>	stud.	2		
8 d.1	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 328 wym. zew. 960x960mm (wew. 800x800mm)</i>	stud.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9 d.1	SST-EL	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x240	m	475		
10 d.1	SST-EL	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YHAKXS 1x240mm2	m	830		
11 d.1	SST-EL	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
12 d.1	SST-EL	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	3*3 = 9.000		
13 d.1	SST-EL	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6*4+3*3 = 33.000		
14 d.1	SST-EL	KNNR 9 0805-05	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2	szt.	4		
15 d.1	SST-EL	KNNR 9 0805-05 analogia	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - YHAKXS 1x240mm2	szt.	9		
16 d.1	SST-EL	KNR AT- 17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 10	cm	25		
17 d.1	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm	szt	10		
18 d.1	SST-EL	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
19 d.1	SST-EL	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			Przyłącze zasilające				
20 d.2	SST-EL	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i>	m	10.5		
21 d.2	SST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2*10.5 = 21.000		
22 d.2	SST-EL	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16		
23 d.2	SST-EL	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKXS 1x120mm2</i>	m	64		
24 d.2	SST-EL	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	szt.	2		
25 d.2	SST-EL	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4*2 = 8.000		
26 d.2	SST-EL	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*4 = 16.000		
27 d.2	SST-EL	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
28 d.2	SST-EL	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2	cm	30		
29 d.2	SST-EL	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm	40		
30 d.2	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm	szt	1		
31 d.2	SST-EL	KNNR 5 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm <i>Rura osłonowa DVR 110</i>	m	4		
32 d.2	SST-EL	KNR BO-12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³	poz.31* 0.15*0.2 = 0.120		
33 d.2	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt do rur</i>	m	poz.31 = 4.000		
34 d.2	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.32 = 0.120		
35 d.2	SST-EL	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	poz.31 = 4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			PPWP				
36 d.3	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4		
37 d.3	SST-EL	KNNR 5 0310-04 analogia	Montaż PPWP	szt.	3		
38 d.3	SST-EL	KNNR 5 0310-04 analogia	Montaż Obudowa na klucz do R.PPOŻ	szt.	1		
39 d.3	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6		
40 d.3	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.39 = 6.000		
41 d.3	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGsekw 4x1,5mm²</i>	m	poz.39 = 6.000		
42 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.39* 0.02* 0.03 = 0.004		
43 d.3	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.39 = 6.000		
44 d.3	SST-EL	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4			Oddymianie grawitacyjne				
45 d.4	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	10		
46 d.4	SST-EL	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż centrali systemu oddymiania 8A	szt.	1		
47 d.4	SST-EL	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -optyczna dymu	szt.	4		
48 d.4	SST-EL	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania	szt.	2		
49 d.4	SST-EL	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż Puszka E90 z osprzętem do otwierania drzwi dwuskrzydłowych	szt.	1		
50 d.4	SST-EL	KNR AL-01 0404-12 analogia	Montaż Napęd drzwiowy	szt.	2		
51 d.4	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
52 d.4	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	14+22+10+27+30+7+3 = 113.000		
53 d.4	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.52 = 113.000		
54 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGsekw 3x2,5mm²</i>	m	14		
55 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGs 3x1,5mm²</i>	m	22		
56 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HDGs 3x2,5mm²</i>	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
57 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>PH90 HTKSHekw 4x2x0,8mm²</i>	m	27		
58 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YnTKSYekw 1x2x0,8mm²</i>	m	30		
59 d.4	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YTDY 4x0,5</i>	m	7		
60 d.4	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.52* 0.02* 0.03 = 0.068		
61 d.4	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.52 = 113.000		
62 d.4	SST-EL	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5			Rozdzielnice elektryczne				
63 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: E90 R.PPOŻ w bud. A	kpl.	1		
64 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL.1 w bud. A	kpl.	1		
65 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.01	kpl.	1		
66 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.02	kpl.	1		
67 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.14	kpl.	1		
68 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.17	kpl.	1		
69 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.19	kpl.	1		
70 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL./RU.20	kpl.	1		
71 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.TL/CO	kpl.	1		
72 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RG.ADM	kpl.	1		
73 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.1K w bud. F	kpl.	1		
74 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U w bud. F	kpl.	1		
75 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/RU.09 w bud. F	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
76 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.10 w bud. F	kpl.	1		
77 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.11 w bud. F	kpl.	1		
78 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.12 w bud. F	kpl.	1		
79 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.13 w bud. F	kpl.	1		
80 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.15 w bud. F	kpl.	1		
81 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.1.U/ RU.16 w bud. F	kpl.	1		
82 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U w bud. B	kpl.	1		
83 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M w bud. B	kpl.	1		
84 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: Obudowa rozdzielnic doprowadzonych WLZ bez osprzętu	kpl.	2		
85 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/ RU.03 w bud. B	kpl.	1		
86 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/ RU.04 w bud. B	kpl.	1		
87 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.U/ RU.18 w bud. B	kpl.	1		
88 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/ RM.01 w bud. B	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
89 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/ RM.05 w bud. B	kpl.	1		
90 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.2.M/ RM.06 w bud. B	kpl.	1		
91 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U w bud. C	kpl.	1		
92 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M w bud. C	kpl.	1		
93 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U/ RU.05 w bud. C	kpl.	1		
94 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.U/ RU.06 w bud. C	kpl.	1		
95 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/ RM.02 w bud. C	kpl.	1		
96 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/ RM.07 w bud. C	kpl.	1		
97 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/ RM.08 w bud. C	kpl.	1		
98 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/ RM.11 w bud. C	kpl.	1		
99 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.3.M/ RM.12 w bud. C	kpl.	1		
100 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U w bud. D	kpl.	1		
101 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M w bud. D	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10 2 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U/RU.07 w bud. D	kpl.	1		
10 3 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.U/RU.08 w bud. D	kpl.	1		
10 4 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.03 w bud. D	kpl.	1		
10 5 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.04 w bud. D	kpl.	1		
10 6 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.09 w bud. D	kpl.	1		
10 7 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.10 w bud. D	kpl.	1		
10 8 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.13 w bud. D	kpl.	1		
10 9 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: TL.4.M/RM.14 w bud. D	kpl.	1		
11 0 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RE.śmietnik	kpl.	1		
11 1 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RCO	kpl.	1		
11 2 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.4	kpl.	1		
11 3 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.3	kpl.	1		
11 4 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.2	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
11 5 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RA.1	kpl.	1		
11 6 d.5	SST-EL	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III <i>studnia "PP"</i>	stud.	5		
11 7 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RM	kpl.	14		
11 8 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU	kpl.	20		
11 9 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU.17	kpl.	1		
12 0 d.5	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż kompletnej obudowy: RU.19	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6			Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza				
12 1 d.6	SST-EL	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	216		
12 2 d.6	SST-EL	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	356		
12 3 d.6	SST-EL	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	168		
12 4 d.6	SST-EL	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	10		
12 5 d.6	SST-EL	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	1		
12 6 d.6	SST-EL	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	7		
12 7 d.6	SST-EL	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	22		
12 8 d.6	SST-EL	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 6	m	3		
12 9 d.6	SST-EL	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>PE LgY H07V-K 1x16mm²</i>	m	80		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7			Trasy kablowe				
13 0 d.7	SST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	60		
13 1 d.7	SST-EL	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	2*210 = 420.000		
13 2 d.7	SST-EL	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.130 *0.85 = 51.000		
13 3 d.7	SST-EL	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 160</i>	m	10		
13 4 d.7	SST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i>	m	235		
13 5 d.7	SST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 110</i>	m	8		
13 6 d.7	SST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 75</i>	m	27		
13 7 d.7	SST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVR 50</i>	m	60		
13 8 d.7	SST-EL	KNR AT- 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 10	cm	25		
13 9 d.7	SST-EL	KNR AT- 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 8	cm	40		
14 0 d.7	SST-EL	KNR AT- 17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 4	cm	40		
14 1 d.7	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 160mm	szt	4		
14 2 d.7	SST-EL	analiza indywidualna	Wykonanie w gotowym otworze gazo i wodoszczelnego gumowego skręcanego uszczelnienia dla rur śr. 110mm	szt	8		
14 3 d.7	SST-EL	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytka kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H= 60mm 200mm</i>	m	3.2		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
14 4 d.7	SST-EL	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 300mm</i>	m	23.5		
14 5 d.7	SST-EL	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	(poz.143 + poz.144) *1.2 = 32.040		
14 6 d.7	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	poz.145 = 32.040		
14 7 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	120		
14 8 d.7	SST-EL	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	38		
14 9 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	124		
15 0 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	125		
15 1 d.7	SST-EL	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	38		
15 2 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	311		
15 3 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	175		
15 4 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	124		
15 5 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	189		
15 6 d.7	SST-EL	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	115		
15 7 d.7	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	85		
15 8 d.7	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	220+ 60+ 380+20 = 680.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
15 9 d.7	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.158 = 680.000		
16 0 d.7	SST-EL	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	220		
16 1 d.7	SST-EL	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60		
16 2 d.7	SST-EL	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	380		
16 3 d.7	SST-EL	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20		
16 4 d.7	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.158 *0.03* 0.04 = 0.816		
16 5 d.7	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.158 = 680.000		
16 6 d.7	SST-EL	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	50		
16 7 d.7	SST-EL	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8			Oświetlenie zewnętrzne				
16 8 d.8	SST-EL	KNNR 5 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - oprawy mocowane w podłożu	kpl.	6		
16 9 d.8	SST-EL	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	2		
17 0 d.8	SST-EL	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	3		
17 1 d.8	SST-EL	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	26		
17 2 d.8	SST-EL	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	6		
17 3 d.8	SST-EL	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	1		
17 4 d.8	SST-EL	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	4		
17 5 d.8	SST-EL	KNNR 5 1008-02 analogia	Montaż oświetlenia LED listwowego z gzymsu budynku - KOMPLET	kpl.	1		
17 6 d.8	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3		
17 7 d.8	SST-EL	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.	3		
17 8 d.8	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200+ 160+50 = 410.000		
17 9 d.8	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.178 = 410.000		
18 0 d.8	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200		
18 1 d.8	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160		
18 2 d.8	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.178 *0.03* 0.04 = 0.492		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 3 d.8	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.178 = 410.000		
18 4 d.8	SST-EL	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9			Oświetlenie wewnętrzne				
18 5 d.9	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	450		
18 6 d.9	SST-EL	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	321		
18 7 d.9	SST-EL	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.186 = 321.000		
18 8 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	16		
18 9 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	37		
19 0 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	62		
19 1 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	43		
19 2 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	85		
19 3 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	42		
19 4 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	26		
19 5 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
19 6 d.9	SST-EL	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
19 7 d.9	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	20+73+ 32+4+ 6+9+5+ 2+34+ 6+41+ 55+5+ 6+15+ 36+8+4 = 361.000		
19 8 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01 analogia	Montaż czujki ruchu	kpl.	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	War- tość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 9 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	73		
20 0 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	32		
20 1 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	4		
20 2 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	6		
20 3 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	9		
20 4 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	2		
20 5 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	5		
20 6 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	34		
20 7 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	6		
20 8 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	41		
20 9 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	55		
21 0 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	5		
21 1 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	6		
21 2 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	15		
21 3 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	36		
21 4 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	8		
21 5 d.9	SST-EL	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 6 d.9	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	980+ 5400 = 6380.00 0		
21 7 d.9	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.216 = 6380.00 0		
21 8 d.9	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5400		
21 9 d.9	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	980		
22 0 d.9	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.216 *0.03* 0.04 = 7.656		
22 1 d.9	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.216 = 6380.00 0		
22 2 d.9	SST-EL	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	180		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10			Gniazda wtykowe				
22 3 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	200		
22 4 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	666		
22 5 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.224 = 666.000		
22 6 d.1 0	SST-EL	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	szt.	573		
22 7 d.1 0	SST-EL	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	szt.	93		
22 8 d.1 0	SST-EL	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	szt.	28		
22 9 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	7083		
23 0 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.229 = 7083.00 0		
23 1 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7083		
23 2 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.229 *0.03* 0.04 = 8.500		
23 3 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.229 = 7083.00 0		
23 4 d.1 0	SST-EL	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	130		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
11			Zasilanie urządzeń sanitarnych				
23 5 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	94		
23 6 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.	poz.235 = 94.000		
23 7 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	390		
23 8 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
23 9 d.1 1	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygotowaniem przebiecia i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm</i>	szt.	4		
24 0 d.1 1	SST-EL	analiza indywidualna	Montaż dachowego przepustu fajkowego wraz z przygotowaniem przebiecia i uszczelnieniem powierzchni dachu. <i>Dachowy przepust fajkowy śr. 32mm</i>	szt.	7		
24 1 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	23		
24 2 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	23		
24 3 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90+ 750+ 210+ 60+ 225+ 405+ 225 = 1965.00 0		
24 4 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.243 = 1965.00 0		
24 5 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	210		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24 6 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90		
24 7 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	750		
24 8 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60		
24 9 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	225		
25 0 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	405		
25 1 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	225		
25 2 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.243 *0.03* 0.04 = 2.358		
25 3 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.243 = 1965.00 0		
25 4 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30		
25 5 d.1 1	SST-EL	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
12			Ogrzewanie kablowe				
25 6 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40		
25 7 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	630		
25 8 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm²</i>	m	poz.257 = 630.000		
25 9 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	630		
26 0 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.243 *0.03* 0.04 = 2.358		
26 1 d.1 2	SST-EL	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.243 = 1965.00 0		
26 2 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Ogrzewanie rur – Przewód przyłączeniowy do wypustu łączący część grzejną np YLY 2x2,5mm ²	m	3		
26 3 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Ogrzewanie rur – Termostaty	szt	3		
26 4 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Ogrzewanie rur – Samoregulujący kabel grzejny 10W/m	m	35		
26 5 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Rynnowy czujnik temperatury i wilgotności	szt	7		
26 6 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Samoregulujące kable grzejne systemu p-oblodzeniowego 15W/m	m	635		
26 7 d.1 2	SST-EL	analiza indywidualna	Mikroprocesorowy sterownik do instalacji p-oblodzeniowych - montaż, połączenie, zaprogramowanie i uruchomienie	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja kablowa PGE						
2	Przyłącze zasilające						
3	PPWP						
4	Oddymianie grawitacyjne						
5	Rozdzielnice elektryczne						
6	Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównaw- cza						
7	Trasy kablowe						
8	Oświetlenie zewnętrzne						
9	Oświetlenie wewnętrzne						
10	Gniazda wtykowe						
11	Zasilanie urządzeń sani- tarnych						
12	Ogrzewanie kablowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Kanalizacja kablowa PGE					
2	20 - 35	Przyłącze zasilające					
3	36 - 44	PPWP					
4	45 - 62	Oddymianie grawitacyjne					
5	63 - 120	Rozdzielnice elektryczne					
6	121 - 129	Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza					
7	130 - 167	Trasy kablowe					
8	168 - 184	Oświetlenie zewnętrzne					
9	185 - 222	Oświetlenie wewnętrzne					
10	223 - 234	Gniazda wtykowe					
11	235 - 255	Zasilanie urządzeń sanitarnych					
12	256 - 267	Ogrzewanie kablowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11956.2022		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. Kanalizacja kablowa PGE		2812.4556		
	2. Przyłącze zasilające		59.3188		
	3. PPWP		8.5752		
	4. Oddymianie grawitacyjne		58.5733		
	5. Rozdzielnice elektryczne		1268.8873		
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		431.0960		
	7. Trasy kablowe		840.7742		
	8. Oświetlenie zewnętrzne		206.8793		
	9. Oświetlenie wewnętrzne		2287.8381		
	10. Gniazda wtykowe		2169.3760		
	11. Zasilanie urządzeń sanitarnych		954.0178		
	12. Ogrzewanie kablowe		858.4107		
	Razem:		11956.2022		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	81.8414		
2.	wazelina techniczna	kg	14.9690		
3.	bednarka ocynkowana	m	197.6000		
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	605.8800		
5.	pręty stalowe miedziowane	m	18.7200		
6.	żywica epoksydowa	kg	117.0000		
7.	utwardzacz Z-1	kg	17.5500		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	538.8600		
9.	piasek	m ³	81.4320		
10.	piasek do betonów	m ³	24.6092		
11.	cement portlandzki CEM 1	t	4.2731		
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	3.5795		
13.	woda	m ³	4.9910		
14.	Rura osłonowa DVK 160	m	920.9200		
15.	Rura osłonowa DVK 110	m	244.4000		
16.	Rura osłonowa DVR 110	m	12.4800		
17.	Rura osłonowa DVR 75	m	28.0800		
18.	Rura osłonowa DVR 50	m	62.4000		
19.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3960		
20.	Przycisk PPWP	szt.	3.0000		
21.	Obudowa na klucz do R.PPOŻ	szt.	1.0000		
22.	LZ.1 Dekoracyjna oprawa LED typu VERA 22W montowana na elewacji budynku	kpl.	26.0000		
23.	LZ.akc.1 Oprawa oświetlenia akcentującego BE-RYL PROOF WALL LED UP 1000 MEDIUM E 928lm 840 IP65 I KL. (8W)	kpl.	6.0000		
24.	LZ.akc.2 Oprawa oświetlenia akcentującego ROLLER LED 1000 E 25 840 763lm 840 IP65 I KL. (8W)	kpl.	1.0000		
25.	LZ.akc.3 Oprawa oświetlenia akcentującego ROLLER LED 1800 E 25 840 1418lm 840 IP65 I KL. (14W)	kpl.	4.0000		
26.	Czujka ruchu 360	szt.	20.0000		
27.	AW.1 Ściana oprawa oświetlenia awaryjnego typ: ARROW N 1W 3h 110lm	szt.	73.0000		
28.	AW.2 Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typ: EXIT M 1W 3h 130lm IP65	szt.	32.0000		
29.	AW.3 Ściana oprawa oświetlenia awaryjnego typ: ARROW N 3W 3h 250lm	szt.	4.0000		
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego z optyką uniwersalną typ: LOVATO II U 2W 3h 290lm	szt.	6.0000		
31.	Naścienna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ: EXIT M 1W 3h 130lm	szt.	9.0000		
32.	Sufitowa dwustronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ: EXIT M 1W 3h 130lm	szt.	2.0000		
33.	Zewnętrzna oprawa oświetlenia awaryjnego typ: OUTDOOR LED 3W 3h 330lm IP66	szt.	5.0000		
34.	L1 Oprawa nastropowa IP40 IK04 4000K 28W 3382lm CRI>80, obudowa z blachy, klosz OPAL PMMA	szt.	34.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	L2 Oprawa ścienna IP44 IK04 4000K 14W 1050lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz OPAL PMMA	szt.	6.0000		
36.	L3 Oprawa nastropowa/zwieszana IP66 IK10 4000K 25W 3985lm CRI>80, obudowa z szarego poliwęglanu, klosz PC-FROZEN	szt.	41.0000		
37.	L4 Oprawa nastropowa/zwieszana IP66 IK10 4000K 12W 2050lm CRI>80, obudowa z szarego poliwęglanu, klosz PC-FROZEN	szt.	55.0000		
38.	L5 Oprawa nastropowa IP44 IK04 4000K 14W 1431lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	5.0000		
39.	L7 Oprawa zwieszana DALI IP20 IK04 4000K 21W 2634lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	6.0000		
40.	L8 Oprawa zwieszana DALI IP20 IK04 4000K 29W 3673lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	15.0000		
41.	L9 Oprawa zwieszana DALI IP20 IK04 4000K 45W 4138lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	36.0000		
42.	L10 Oprawa nastropowa/zwieszana IP44 IK04 4000K 14W 1551lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	8.0000		
43.	L11 Oprawa nastropowa/zwieszana IP44 IK04 4000K 19W 1901lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM	szt.	4.0000		
44.	zaciski stacyjne Al	szt.	9.1800		
45.	Przycisk dzwonka	szt.	16.3200		
46.	Ściemniacz obrotowy DALI MCU	szt.	37.7400		
47.	Łącznik jednobiegunowy IP20 230V 10A	szt.	63.2400		
48.	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44 230V 10A	szt.	43.8600		
49.	Łącznik świecznikowy IP20 230V 10A	szt.	86.7000		
50.	Łącznik schodowy IP20 230V 10A	szt.	42.8400		
51.	Łącznik schodowy podwójny IP20 230V 10A	szt.	26.5200		
52.	Łącznik krzyżowy IP20 230V 10A	szt.	9.1800		
53.	Łącznik krzyżowy podwójny IP20 230V 10A	szt.	1.0200		
54.	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym L+N+PE IP20 230VAC 16A	szt.	584.4600		
55.	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym L+N+PE IP44 230VAC 16A	szt.	94.8600		
56.	Gniazda K45 do puszek podłogowych L+N+PE IP20 230VAC 16A	szt.	28.5600		
57.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	1006.7400		
58.	Hermetyczna puszka przyłączeniowa koloru czarnego UV IP67	szt.	3.0600		
59.	Hermetyczna puszka przyłączeniowa UV	szt.	95.8800		
60.	osłony przewodów	szt.	10.4400		
61.	wsporniki ścienne	szt.	66.6600		
62.	wsporniki dachowe	szt.	359.5600		
63.	wsporniki naciągowe	szt.	34.9056		
64.	Złącza kontrolne drut-płaskownik	szt.	17.4528		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	złącza kontrolne	szt.	10.8800		
66.	złącza rynnowe	szt.	23.6400		
67.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	52.3584		
68.	głowice olejowe małowabarytowe	szt.	9.0000		
69.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZZA 120-150mm2	szt.	52.0000		
70.	końcówki kablowe	szt.	48.0000		
71.	mufy żeliwne	szt.	13.0000		
72.	taśma silikonowa olejoodporna	m	104.0000		
73.	opaski kablowe typu Oki	szt.	290.1000		
74.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25.0000		
75.	YKYżo 5x6mm2	m	39.5200		
76.	YDYżo 3x6 mm2	m	228.8000		
77.	YDYżo 3x10 mm2	m	62.4000		
78.	YDYżo 5x6 mm2	m	395.2000		
79.	YDYżo 5x10 mm2	m	20.8000		
80.	YLYżo 3x1,5mm2	m	301.6000		
81.	YLYżo 3x2,5mm2	m	166.4000		
82.	YDYżo 3/4x1,5mm2	m	5616.0000		
83.	BUS KNX/DALI green 4x2x2mm2	m	1019.2000		
84.	YDYżo 3x2,5mm2	m	7584.7200		
85.	YDYżo 3x1,5mm2	m	780.0000		
86.	YDYżo 5x2,5mm2	m	62.4000		
87.	YLY 2x2,5mm2	m	658.3200		
88.	YAKXS 4x240	m	494.0000		
89.	YHAKXS 1x240mm2	m	863.2000		
90.	YKXS 4x70mm2	m	16.6400		
91.	YKXS 1x120mm2	m	66.5600		
92.	YKYżo 3x2,5mm2	m	358.8000		
93.	YAKY 4x16mm2	m	128.9600		
94.	YAKY 5x16mm2	m	169.5200		
95.	YAKY 4x25mm2	m	323.4400		
96.	YAKYżo 5x25mm2	m	182.0000		
97.	YAKY 4x35mm2	m	128.9600		
98.	YAKY 4x50mm2	m	196.5600		
99.	YAKY 4x70mm2	m	119.6000		
100.	YKYżo 3x4mm2	m	421.2000		
101.	YKYżo 5x2,5mm2	m	234.0000		
102.	Dekoracyjna oprawa LED montowana w gruncie, podświetlająca z dołu korony drzew. 8-12W, min. 90lm/W, 4000K z regulowanym kątem świecenia przy pomocy pochylanego źródła światła. min. IP67	kpl.	6.0000		
103.	Dekoracyjna oprawa LED typu VERA 33W montowana na słupie	kpl.	2.0000		
104.	Dekoracyjna oprawa LED typu VERA 50W montowana na słupie	kpl.	3.0000		
105.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5.0000		
106.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	32.2450		
107.	Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 1,0mm H=60mm 50mm	m	23.0000		
108.	Pokrywa korytka 50mm	m	23.0000		
109.	konstrukcje wsporcze	szt.	32.0400		
110.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	14.4000		
111.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1008.0800		
112.	wiertło diamentowe	szt.	0.0540		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113.	wiertło diamentowe'	szt.	0.0360		
114.	wiertło diamentowe	szt.	0.3125		
115.	wiertło diamentowe	szt.	0.9125		
116.	Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm ²	szt	94968.5000		
117.	Gumowy wkład uszczelniający gazo i wodoodporny dla rur o śr. 110mm	szt	8.0000		
118.	Gumowy wkład uszczelniający gazo i wodoodporny dla rur o śr. 160mm	szt	15.0000		
119.	Dachowy przepust fajkowy śr. 50mm	szt	4.0000		
120.	Uchwyt do rur	szt	14.0000		
121.	Zapewnienie materiałów niezbędnych do zapewnienia zasilania bezprzerwowego	kpl.	1.0000		
122.	Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 358 wym. zew. 550x550mm (wew. 400x400mm)	szt	1.0000		
123.	Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 508 wym. zew. 960x1300mm (wew. 800x1165mm)	szt	2.0000		
124.	Studnia kablowa z brukowaną pokrywą i zamkiem zasuwkowo-ryglowym typu EK 328 wym. zew. 960x960mm (wew. 800x800mm)	szt	1.0000		
125.	PH90 HDGsekw 4x1,5mm ²	m	6.2400		
126.	Centrala grawitacyjnego systemu oddymiania 8A	szt	1.0000		
127.	Konwencjonalna punktowa optyczna czujka dymu	szt	4.0000		
128.	Przycisk oddymiania	szt	2.0000		
129.	Puszka E90 z osprzętem do otwierania drzwi dwuskrzydłowych	szt	1.0000		
130.	Napęd drzwiowy	szt	2.0000		
131.	PH90 HDGsekw 3x2,5mm ²	m	14.5600		
132.	PH90 HDGs 3x1,5mm ²	m	22.8800		
133.	PH90 HDGs 3x2,5mm ²	m	10.4000		
134.	PH90 HTKSHekw 4x2x0,8mm ²	m	28.0800		
135.	YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	31.2000		
136.	YTDY 4x0,5	m	7.2800		
137.	E90 R.PPOŻ w bud. A	kpl.	1.0000		
138.	RG.TL.1 w bud. A	kpl.	1.0000		
139.	RG.TL./RU.01	kpl.	1.0000		
140.	RG.TL./RU.02	kpl.	1.0000		
141.	RG.TL./RU.14	kpl.	1.0000		
142.	RG.TL./RU.17	kpl.	1.0000		
143.	RG.TL./RU.19	kpl.	1.0000		
144.	RG.TL./RU.20	kpl.	1.0000		
145.	RG.TL/CO	kpl.	1.0000		
146.	RG.ADM	kpl.	1.0000		
147.	RA.1K w bud. F	kpl.	1.0000		
148.	TL.1.U w bud. F	kpl.	1.0000		
149.	TL.1.U/RU.09 w bud. F	kpl.	1.0000		
150.	TL.1.U/RU.10 w bud. F	kpl.	1.0000		
151.	TL.1.U/RU.11 w bud. F	kpl.	1.0000		
152.	TL.1.U/RU.12 w bud. F	kpl.	1.0000		
153.	TL.1.U/RU.13 w bud. F	kpl.	1.0000		
154.	TL.1.U/RU.15 w bud. F	kpl.	1.0000		
155.	TL.1.U/RU.16 w bud. F	kpl.	1.0000		
156.	TL.2.U w bud. B	kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157.	TL.2.M w bud. B	kpl.	1.0000		
158.	Obudowa rozdzielnia doprowadzonych WLZ bez osprzętu	kpl.	2.0000		
159.	TL.2.U/RU.03 w bud. B	kpl.	1.0000		
160.	TL.2.U/RU.04 w bud. B	kpl.	1.0000		
161.	TL.2.U/RU.18 w bud. B	kpl.	1.0000		
162.	TL.2.M/RM.01 w bud. B	kpl.	1.0000		
163.	TL.2.M/RM.05 w bud. B	kpl.	1.0000		
164.	TL.2.M/RM.06 w bud. B	kpl.	1.0000		
165.	TL.3.U w bud. C	kpl.	1.0000		
166.	TL.3.M w bud. C	kpl.	1.0000		
167.	TL.3.U/RU.05 w bud. C	kpl.	1.0000		
168.	TL.3.U/RU.06 w bud. C	kpl.	1.0000		
169.	TL.3.M/RM.02 w bud. C	kpl.	1.0000		
170.	TL.3.M/RM.07 w bud. C	kpl.	1.0000		
171.	TL.3.M/RM.08 w bud. C	kpl.	1.0000		
172.	TL.3.M/RM.11 w bud. C	kpl.	1.0000		
173.	TL.3.M/RM.12 w bud. C	kpl.	1.0000		
174.	TL.4.U/RU.08 w bud. D	kpl.	1.0000		
175.	TL.4.U/RU.07 w bud. D	kpl.	1.0000		
176.	TL.4.M w bud. D	kpl.	1.0000		
177.	TL.4.U w bud. D	kpl.	1.0000		
178.	TL.4.M/RM.03 w bud. D	kpl.	1.0000		
179.	TL.4.M/RM.04 w bud. D	kpl.	1.0000		
180.	TL.4.M/RM.09 w bud. D	kpl.	1.0000		
181.	TL.4.M/RM.10 w bud. D	kpl.	1.0000		
182.	TL.4.M/RM.13 w bud. D	kpl.	1.0000		
183.	TL.4.M/RM.14 w bud. D	kpl.	1.0000		
184.	RE.śmietnik	kpl.	1.0000		
185.	RCO	kpl.	1.0000		
186.	RA.4	kpl.	1.0000		
187.	RA.3	kpl.	1.0000		
188.	RA.2	kpl.	1.0000		
189.	RA.1	kpl.	1.0000		
190.	studnia "PP"	szt	5.0000		
191.	RM	kpl.	14.0000		
192.	RU	kpl.	20.0000		
193.	RU.17	kpl.	1.0000		
194.	RU.19	kpl.	1.0000		
195.	Rura grubościenna odgromowa	m	21.6000		
196.	DVK 75	m	4.2000		
197.	Iglica kominowa	szt	10.0000		
198.	Maszt odgromowy	szt	1.0000		
199.	PE LgY H07V-K 1x16mm ²	m	80.0000		
200.	Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 200mm	m	3.2000		
201.	Metalowe perforowane korytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 300mm	m	23.5000		
202.	Słup H=4m typu ST4	szt	5.0000		
203.	Aluminiowe profile LED IP67 montowane na gzymsach. Wyposażone w taśmę LED 10W/1m, min. 80lm/1W, 4000K.	m	30.1000		
204.	Obudowa zasilacza listw LED IP68	szt	1.0000		
205.	Zasilacz listw LED 230VAC/12VDC 200W min. 16A	szt	2.0000		
206.	Dachowy przepust fajkowy śr. 32mm	szt	7.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	Uchwyt betonowy	szt	46.0000		
208.	Termostaty	szt	3.0000		
209.	Samoregulujący kabel grzejny 10W/m	m	35.0000		
210.	Rynnowy czujnik temperatury i wilgotności	szt	7.0000		
211.	Samoregulujące kable grzejne systemu p-oblodzeniowego 15W/m	m	635.0000		
212.	Mikroprocesorowy sterownik do instalacji p-oblodzeniowych	szt	1.0000		
213.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Wazelina techniczna, nis- kotopliwa N (TN) 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające Razem:	kg	77.32 30 4.518 4 81.84 14		77.32 30 4.518 4 81.84 14							
2.	wazelina techniczna 7. Trasy kablowe	kg	14.96 90		14.96 90							
3.	bednarka ocynkowana 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	m	197.6 000		197.6 000							
4.	pręty stalowe ocynkowane 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	m	605.8 800		605.8 800							
5.	pręty stalowe miedziowane 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	m	18.72 00		18.72 00							
6.	żywica epoksydowa 1. Kanalizacja kablowa PGE	kg	117.0 000		117.0 000							
7.	utwardzacz Z-1 1. Kanalizacja kablowa PGE	kg	17.55 00		17.55 00							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powy- żej 0.4-0.6 mm gat. I/II 7. Trasy kablowe	m ²	538.8 600		538.8 600							
9.	piasek 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające 7. Trasy kablowe Razem:	m ³	48.33 60 1.176 0 31.92 00 81.43 20		48.33 60 1.176 0 31.92 00 81.43 20							
10	piasek do betonów 2. Przyłącze zasilające 3. PPWP 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m ³	0.132 0 0.004 4 0.074 8		0.132 0 0.004 4 0.074 8							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	7. Trasy kablowe		0.897 6		0.897 6							
	8. Oświetlenie zewnętrzne		0.541 2		0.541 2							
	9. Oświetlenie wewnętrzne		8.421 6		8.421 6							
	10. Gniazda wtykowe		9.350 0		9.350 0							
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		2.593 8		2.593 8							
	12. Ogrzewanie kablowe		2.593 8		2.593 8							
	Razem:		24.60 92		24.60 92							
11	cement portlandzki CEM 1 t	t										
	2. Przyłącze zasilające		0.022 9		0.022 9							
	3. PPWP		0.000 8		0.000 8							
	4. Oddymianie grawitacyj- ne		0.013 0		0.013 0							
	7. Trasy kablowe		0.155 9		0.155 9							
	8. Oświetlenie zewnętrzne		0.094 0		0.094 0							
	9. Oświetlenie wewnętrzne		1.462 3		1.462 3							
	10. Gniazda wtykowe		1.623 5		1.623 5							
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		0.450 4		0.450 4							
	12. Ogrzewanie kablowe		0.450 4		0.450 4							
	Razem:		4.273 1		4.273 1							
12	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³										
	2. Przyłącze zasilające		0.019 2		0.019 2							
	3. PPWP		0.000 6		0.000 6							
	4. Oddymianie grawitacyj- ne		0.010 9		0.010 9							
	7. Trasy kablowe		0.130 6		0.130 6							
	8. Oświetlenie zewnętrzne		0.078 7		0.078 7							
	9. Oświetlenie wewnętrzne		1.225 0		1.225 0							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	10. Gniazda wtykowe 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych 12. Ogrzewanie kablowe Razem:		1.360 0 0.377 3 0.377 3 3.579 5		1.360 0 0.377 3 0.377 3 3.579 5							
13	woda 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające 7. Trasy kablowe Razem:	m ³	1.300 0 0.294 0 3.397 0 4.991 0		1.300 0 0.294 0 3.397 0 4.991 0							
14	Rura osłonowa DVK 160 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające 7. Trasy kablowe Razem:	m	899.6 000 10.92 00 10.40 00 920.9 200		899.6 000 10.92 00 10.40 00 920.9 200							
15	Rura osłonowa DVK 110 7. Trasy kablowe	m	244.4 000		244.4 000							
16	Rura osłonowa DVR 110 2. Przyłącze zasilające 7. Trasy kablowe Razem:	m	4.160 0 8.320 0 12.48 00		4.160 0 8.320 0 12.48 00							
17	Rura osłonowa DVR 75 7. Trasy kablowe	m	28.08 00		28.08 00							
18	Rura osłonowa DVR 50 7. Trasy kablowe	m	62.40 00		62.40 00							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
19	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	kg	0.3960		0.3960							
20	Przycisk PPWP 3. PPWP	szt	3.0000		3.0000							
21	Obudowa na klucz do R.PPOŻ 3. PPWP	szt	1.0000		1.0000							
22	LZ.1 Dekoracyjna oprawa LED typu VERA 22W montowana na elewacji budynku 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl	26.0000		26.0000							
23	LZ.akc.1 Oprawa oświetlenia akcentującego BERYL PROOF WALL LED UP 1000 MEDIUM E 928lm 840 IP65 I KL. (8W) 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl	6.0000		6.0000							
24	LZ.akc.2 Oprawa oświetlenia akcentującego ROLLER LED 1000 E 25 840 763lm 840 IP65 I KL. (8W) 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl	1.0000		1.0000							
25	LZ.akc.3 Oprawa oświetlenia akcentującego ROLLER LED 1800 E 25 840 1418lm 840 IP65 I KL. (14W) 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl	4.0000		4.0000							
26	Czujka ruchu 360 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt	20.0000		20.0000							
27	AW.1 Ścienna oprawa oświetlenia awaryjnego typ: ARROW N 1W 3h 110lm 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt	73.0000		73.0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
28	AW.2 Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typ: EXIT M 1W 3h 130lm IP65 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	32.00 00		32.00 00							
29	AW.3 Ścienne oprawa oświetlenia awaryjnego typ: ARROW N 3W 3h 250lm 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	4.000 0		4.000 0							
30	Oprawa oświetlenia awa- ryjnego z optyką uniwersal- ną typ: LOVATO II U 2W 3h 290lm 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	6.000 0		6.000 0							
31	Naścienna oprawa oświe- tlenia ewakuacyjnego typ: EXIT M 1W 3h 130lm 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	9.000 0		9.000 0							
32	Sufitowa dwustronna opra- wa oświetlenia ewakuacyj- nego typ: EXIT M 1W 3h 130lm 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	2.000 0		2.000 0							
33	Zewnętrzna oprawa oświetlenia awaryjnego typ: OUTDOOR LED 3W 3h 330lm IP66 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	5.000 0		5.000 0							
34	L1 Oprawa nastropowa IP40 IK04 4000K 28W 3382lm CRI>80, obudowa z blachy, klosz OPAL PMMA 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	34.00 00		34.00 00							
35	L2 Oprawa ścienna IP44 IK04 4000K 14W 1050lm CRI>80, obudowa z alumi- nium, klosz OPAL PMMA 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt.	6.000 0		6.000 0							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
36	L3 Oprawa nastropowa/ . zwieszana IP66 IK10 4000K 25W 3985lm CRI> 80, obudowa z szarego poliwęglanu, klosz PC- FROZEN 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	41.00 00		41.00 00							
37	L4 Oprawa nastropowa/ . zwieszana IP66 IK10 4000K 12W 2050lm CRI> 80, obudowa z szarego poliwęglanu, klosz PC- FROZEN 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	55.00 00		55.00 00							
38	L5 Oprawa nastropowa . IP44 IK04 4000K 14W 1431lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	5.000 0		5.000 0							
39	L7 Oprawa zwieszana DA- . LI IP20 IK04 4000K 21W 2634lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	6.000 0		6.000 0							
40	L8 Oprawa zwieszana DA- . LI IP20 IK04 4000K 29W 3673lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	15.00 00		15.00 00							
41	L9 Oprawa zwieszana DA- . LI IP20 IK04 4000K 45W 4138lm CRI>80, obudowa z aluminium, klosz MICRO-PRM 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	36.00 00		36.00 00							
42	L10 Oprawa nastropowa/ . zwieszana IP44 IK04 4000K 14W 1551lm CRI> 80, obudowa z aluminium, klosz MICRO- PRM	szt .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	9. Oświetlenie wewnętrzne		8.000 0		8.000 0							
43	L11 Oprawa nastropowa/ zwieszana IP44 IK04 4000K 19W 1901lm CRI> 80, obudowa z aluminium, klosz MICRO- PRM 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	4.000 0		4.000 0							
44	zaciski stacyjne AI 1. Kanalizacja kablowa PGE	szt .	9.180 0		9.180 0							
45	Przycisk dzwonka 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	16.32 00		16.32 00							
46	Ściemniacz obrotowy DALI MCU 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	37.74 00		37.74 00							
47	Łącznik jednobiegunowy IP20 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	63.24 00		63.24 00							
48	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	43.86 00		43.86 00							
49	Łącznik świecznikowy IP20 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	86.70 00		86.70 00							
50	Łącznik schodowy IP20 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	42.84 00		42.84 00							
51	Łącznik schodowy podwój- ny IP20 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	26.52 00		26.52 00							
52	Łącznik krzyżowy IP20 230V 10A 9. Oświetlenie wewnętrzne	szt .	9.180 0		9.180 0							
53	Łącznik krzyżowy podwój- ny IP20 230V 10A	szt .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	9. Oświetlenie wewnętrzne		1.020 0		1.020 0							
54	Gniazdo wtykowe z bol- cem ochronnym L+N+PE IP20 230VAC 16A 10. Gniazda wtykowe	szt .	584.4 600		584.4 600							
55	Gniazdo wtykowe z bol- cem ochronnym L+N+PE IP44 230VAC 16A 10. Gniazda wtykowe	szt .	94.86 00		94.86 00							
56	Gniazda K45 do puszek podłogowych L+N+PE IP20 230VAC 16A 10. Gniazda wtykowe	szt .	28.56 00		28.56 00							
57	puszki izolacyjne podtyn- kowe fi 60 9. Oświetlenie wewnętrzne 10. Gniazda wtykowe Razem:	szt .	327.4 200 679.3 200 1006. 7400		327.4 200 679.3 200 1006. 7400			Nie- LiczK z				
58	Hermetyczna puszka przy- łączeniowa koloru czarne- go UV IP67 8. Oświetlenie zewnętrzne	szt .	3.060 0		3.060 0							
59	Hermetyczna puszka przy- łączeniowa UV 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	szt .	95.88 00		95.88 00							
60	osłony przewodów 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	10.44 00		10.44 00							
61	wsporniki ściennie 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	66.66 00		66.66 00							
62	wsporniki dachowe 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	359.5 600		359.5 600							
63	wsporniki naciągowe	szt .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		34.90 56		34.90 56							
64	Złącza kontrolne drut-płas- kownik 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	17.45 28		17.45 28							
65	złącza kontrolne 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	10.88 00		10.88 00							
66	złącza rynnowe 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	23.64 00		23.64 00							
67	złączki przelotowe kabłą- kowe naprężające 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	szt .	52.35 84		52.35 84							
68	główice olejowe małowaba- rytowe 1. Kanalizacja kablowa PGE	szt .	9.000 0		9.000 0							
69	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania 2ZA 120- 150mm2 1. Kanalizacja kablowa PGE	szt .	52.00 00		52.00 00							
70	końcówki kablowe 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające Razem:	szt .	30.00 00 18.00 00 48.00 00		30.00 00 18.00 00 48.00 00							
71	mufy żeliwne 1. Kanalizacja kablowa PGE	szt .	13.00 00		13.00 00							
72	taśma silikonowa olejood- porna 1. Kanalizacja kablowa PGE	m .	104.0 000		104.0 000							
73	opaski kablowe typu Oki 1. Kanalizacja kablowa PGE 2. Przyłącze zasilające	szt .	145.4 000 16.40 00		145.4 000 16.40 00							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	7. Trasy kablowe		128.3 000		128.3 000							
	Razem:		290.1 000		290.1 000							
74	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt										
	1. Kanalizacja kablowa PGE		15.00 00		15.00 00							
	2. Przyłącze zasilające		10.00 00		10.00 00							
	Razem:		25.00 00		25.00 00							
75	YKYżo 5x6mm2	m										
	7. Trasy kablowe		39.52 00		39.52 00							
76	YDYżo 3x6 mm2	m										
	7. Trasy kablowe		228.8 000		228.8 000							
77	YDYżo 3x10 mm2	m										
	7. Trasy kablowe		62.40 00		62.40 00							
78	YDYżo 5x6 mm2	m										
	7. Trasy kablowe		395.2 000		395.2 000							
79	YDYżo 5x10 mm2	m										
	7. Trasy kablowe		20.80 00		20.80 00							
80	YLYżo 3x1,5mm2	m										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		208.0 000		208.0 000							
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		93.60 00		93.60 00							
	Razem:		301.6 000		301.6 000							
81	YLYżo 3x2,5mm2	m										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		166.4 000		166.4 000							
82	YDYżo 3/4x1,5mm2	m										
	9. Oświetlenie wewnętrzne		5616. 0000		5616. 0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
83	BUS KNX/DALI green 4x2x2mm2 9. Oświetlenie wewnętrzne	m	1019. 2000		1019. 2000							
84	YDYżo 3x2,5mm2 10. Gniazda wtykowe 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych Razem:	m	7366. 3200 218.4 000 7584. 7200		7366. 3200 218.4 000 7584. 7200							
85	YDYżo 3x1,5mm2 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	780.0 000		780.0 000							
86	YDYżo 5x2,5mm2 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	62.40 00		62.40 00							
87	YLY 2x2,5mm2 12. Ogrzewanie kablowe	m	658.3 200		658.3 200							
88	YAKXS 4x240 1. Kanalizacja kablowa PGE	m	494.0 000		494.0 000							
89	YHAKXS 1x240mm2 1. Kanalizacja kablowa PGE	m	863.2 000		863.2 000							
90	YKXS 4x70mm2 2. Przyłącze zasilające	m	16.64 00		16.64 00							
91	YKXS 1x120mm2 2. Przyłącze zasilające	m	66.56 00		66.56 00							
92	YKYżo 3x2,5mm2 7. Trasy kablowe 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych Razem:	m	124.8 000 234.0 000 358.8 000		124.8 000 234.0 000 358.8 000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
93	YAKY 4x16mm2 7. Trasy kablowe	m	128.9 600		128.9 600							
94	YAKY 5x16mm2 7. Trasy kablowe	m	169.5 200		169.5 200							
95	YAKY 4x25mm2 7. Trasy kablowe	m	323.4 400		323.4 400							
96	YAKYżo 5x25mm2 7. Trasy kablowe	m	182.0 000		182.0 000							
97	YAKY 4x35mm2 7. Trasy kablowe	m	128.9 600		128.9 600							
98	YAKY 4x50mm2 7. Trasy kablowe	m	196.5 600		196.5 600							
99	YAKY 4x70mm2 7. Trasy kablowe	m	119.6 000		119.6 000							
100.	YKYżo 3x4mm2 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	421.2 000		421.2 000							
101.	YKYżo 5x2,5mm2 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	234.0 000		234.0 000							
102.	Dekoracyjna oprawa LED montowana w gruncie, podświetlająca z dołu koro- ny drzew. 8-12W, min. 90lm/W, 4000K z re- gulowanym kątem świece- nia przy pomocy pochyla- nego źródła światła. min. IP67 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl	6.000 0		6.000 0							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
10	Dekoracyjna oprawa LED 3. typu VERA 33W montowa- na na słupie 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl .	2.000 0		2.000 0							
10	Dekoracyjna oprawa LED 4. typu VERA 50W montowa- na na słupie 8. Oświetlenie zewnętrzne	kpl .	3.000 0		3.000 0							
10	fundament prefabrykowany 5. pod latarnię 8. Oświetlenie zewnętrzne	szt .	5.000 0		5.000 0							
10	słupki oznaczeniowe typu 6. SO 1. Kanalizacja kablowa PGE 7. Trasy kablowe Razem:	szt .	13.00 00 19.24 50 32.24 50		13.00 00 19.24 50 32.24 50							
10	Metalowe perforowane ko- 7. rtyko kablowe ocynkowane ogniowo 1,0mm H=60mm 50mm 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	23.00 00		23.00 00							
10	Pokrywa korytka 50mm 8. 11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych	m	23.00 00		23.00 00							
10	konstrukcje wsporcze 9. 7. Trasy kablowe	szt .	32.04 00		32.04 00							
11	olej elektroizolacyjny kab- 0. lowy 1. Kanalizacja kablowa PGE	kg	14.40 00		14.40 00							
11	kołki rozporowe plastikowe 1. 3. PPWP 4. Oddymianie grawitacyj- ne 7. Trasy kablowe	szt	8.000 0 20.00 00 64.08 00		8.000 0 20.00 00 64.08 00							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	8. Oświetlenie zewnętrzne		6.000 0		6.000 0							
	9. Oświetlenie wewnętrzne		722.0 000		722.0 000							
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		188.0 000		188.0 000							
	Razem:		1008. 0800		1008. 0800							
11 2.	wiertło diamentowe 2. Przyłącze zasilające	szt .	0.054 0		0.054 0							
11 3.	wiertło diamentowe' 2. Przyłącze zasilające	szt .	0.036 0		0.036 0							
11 4.	wiertło diamentowe 1. Kanalizacja kablowa PGE	szt .	0.312 5		0.312 5							
11 5.	wiertło diamentowe 7. Trasy kablowe	szt .	0.912 5		0.912 5							
11 6.	Uchwyt szybkiego montażu z tworzywa sztucznego dla przewodów o łącznym przekroju żył do 12mm ² 3. PPWP	szt	33.00 00		33.00 00							
	4. Oddymianie grawitacyj- ne		621.5 000		621.5 000							
	7. Trasy kablowe		3740. 0000		3740. 0000							
	8. Oświetlenie zewnętrzne		2255. 0000		2255. 0000							
	9. Oświetlenie wewnętrzne		35090 .0000		35090 .0000							
	10. Gniazda wtykowe		38956 .5000		38956 .5000							
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		10807 .5000		10807 .5000							
	12. Ogrzewanie kablowe		3465. 0000		3465. 0000							
	Razem:		94968 .5000		94968 .5000							
11 7.	Gumowy wkład uszczelnia- jący gazo i wodoodporny dla rur o śr. 110mm	szt										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	7. Trasy kablowe		8.000 0		8.000 0							
11	Gumowy wkład uszczelnia- jący gazo i wodoodporny dla rur o śr. 160mm	szt										
8.	1. Kanalizacja kablowa PGE		10.00 00		10.00 00							
	2. Przyłącze zasilające		1.000 0		1.000 0							
	7. Trasy kablowe		4.000 0		4.000 0							
	Razem:		15.00 00		15.00 00							
11	Dachowy przepust fajkowy	szt										
9.	śr. 50mm											
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		4.000 0		4.000 0							
12	Uchwyt do rur	szt										
0.	2. Przyłącze zasilające		14.00 00		14.00 00							
12	Zapewnienie materiałów	kpl										
1.	niezbędnych do zapewnie- nia zasilania bezprzerwo- wego											
	1. Kanalizacja kablowa PGE		1.000 0		1.000 0							
12	Studnia kablowa z bruko- waną pokrywą i zamkiem	szt										
2.	zasuwkowo-ryglowym typu EK 358											
	wym. zew. 550x550mm (wew. 400x400mm)											
	1. Kanalizacja kablowa PGE		1.000 0		1.000 0							
12	Studnia kablowa z bruko- waną pokrywą i zamkiem	szt										
3.	zasuwkowo-ryglowym typu EK 508											
	wym. zew. 960x1300mm (wew. 800x1165mm)											
	1. Kanalizacja kablowa PGE		2.000 0		2.000 0							
12	Studnia kablowa z bruko- waną pokrywą i zamkiem	szt										
4.	zasuwkowo-ryglowym typu EK 328											
	wym. zew. 960x960mm (wew. 800x800mm)											

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	1. Kanalizacja kablowa PGE		1.000 0		1.000 0							
12	PH90 HDGsekw 4x1, 5. 5mm2 3. PPWP	m	6.240 0		6.240 0							
12	Centrala grawitacyjnego 6. systemu oddymiania 8A 4. Oddymianie grawitacyj- ne	szt	1.000 0		1.000 0							
12	Konwencjonalna punktowa 7. optyczna czujka dymu 4. Oddymianie grawitacyj- ne	szt	4.000 0		4.000 0							
12	Przycisk oddymiania 8. 4. Oddymianie grawitacyj- ne	szt	2.000 0		2.000 0							
12	Puszka E90 z osprzętem 9. do otwierania drzwi dwu- skrzydłowych 4. Oddymianie grawitacyj- ne	szt	1.000 0		1.000 0							
13	Napęd drzwiowy 0. 4. Oddymianie grawitacyj- ne	szt	2.000 0		2.000 0							
13	PH90 HDGsekw 3x2, 1. 5mm2 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m	14.56 00		14.56 00							
13	PH90 HDGs 3x1,5mm2 2. 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m	22.88 00		22.88 00							
13	PH90 HDGs 3x2,5mm2 3. 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m	10.40 00		10.40 00							
13	PH90 HTKSHekw 4x2x0, 4. 8mm2 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m	28.08 00		28.08 00							
13	YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 5. 4. Oddymianie grawitacyj- ne	m	31.20 00		31.20 00							
13	YTDY 4x0,5 6.	m										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	4. Oddymianie grawitacyj- ne		7.280 0		7.280 0							
13 7.	E90 R.PPOŻ w bud. A 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
13 8.	RG.TL.1 w bud. A 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
13 9.	RG.TL./RU.01 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 0.	RG.TL./RU.02 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 1.	RG.TL./RU.14 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 2.	RG.TL./RU.17 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 3.	RG.TL./RU.19 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 4.	RG.TL./RU.20 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 5.	RG.TL/CO 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 6.	RG.ADM 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 7.	RA.1K w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
14 8.	TL.1.U w bud. F	kpl .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
14 9.	TL.1.U/RU.09 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 0.	TL.1.U/RU.10 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 1.	TL.1.U/RU.11 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 2.	TL.1.U/RU.12 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 3.	TL.1.U/RU.13 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 4.	TL.1.U/RU.15 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 5.	TL.1.U/RU.16 w bud. F 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 6.	TL.2.U w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 7.	TL.2.M w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
15 8.	Obudowa rozdzielnia do- prowadzonych WLZ bez osprzętu 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	2.000 0		2.000 0							
15 9.	TL.2.U/RU.03 w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 0.	TL.2.U/RU.04 w bud. B	kpl .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
16 1.	TL.2.U/RU.18 w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 2.	TL.2.M/RM.01 w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 3.	TL.2.M/RM.05 w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 4.	TL.2.M/RM.06 w bud. B 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 5.	TL.3.U w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 6.	TL.3.M w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 7.	TL.3.U/RU.05 w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 8.	TL.3.U/RU.06 w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
16 9.	TL.3.M/RM.02 w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
17 0.	TL.3.M/RM.07 w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
17 1.	TL.3.M/RM.08 w bud. C 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
17 2.	TL.3.M/RM.11 w bud. C	kpl .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 3.	TL.3.M/RM.12 w bud. C	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 4.	TL.4.U/RU.08 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 5.	TL.4.U/RU.07 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 6.	TL.4.M w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 7.	TL.4.U w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 8.	TL.4.M/RM.03 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
17 9.	TL.4.M/RM.04 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 0.	TL.4.M/RM.09 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 1.	TL.4.M/RM.10 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 2.	TL.4.M/RM.13 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 3.	TL.4.M/RM.14 w bud. D	kpl .										
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 4.	RE.śmietnik	kpl .										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	5. Rozdzielnice elektryczne		1.000 0		1.000 0							
18 5.	RCO 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
18 6.	RA.4 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
18 7.	RA.3 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
18 8.	RA.2 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
18 9.	RA.1 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
19 0.	studnia "PP" 5. Rozdzielnice elektryczne	szt .	5.000 0		5.000 0							
19 1.	RM 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	14.00 00		14.00 00							
19 2.	RU 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	20.00 00		20.00 00							
19 3.	RU.17 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
19 4.	RU.19 5. Rozdzielnice elektryczne	kpl .	1.000 0		1.000 0							
19 5.	Rura grubościenna odgro- mowa 6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza	m .	21.60 00		21.60 00							
19 6.	DVK 75	m										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		4.200 0		4.200 0							
19 7.	Iglica kominowa	szt										
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		10.00 00		10.00 00							
19 8.	Maszt odgromowy	szt										
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		1.000 0		1.000 0							
19 9.	PE LgY H07V-K 1x16mm2	m										
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		80.00 00		80.00 00							
20 0.	Metalowe perforowane ko- rtytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 200mm	m										
	7. Trasy kablowe		3.200 0		3.200 0							
20 1.	Metalowe perforowane ko- rtytko kablowe ocynkowane ogniowo 0,7mm H=60mm 300mm	m										
	7. Trasy kablowe		23.50 00		23.50 00							
20 2.	Słup H=4m typu ST4	szt										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		5.000 0		5.000 0							
20 3.	Aluminiowe profile LED IP67 montowane na gzym- sach. Wyposażone w taś- mę LED 10W/1m, min. 80lm/1W, 4000K.	m										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		30.10 00		30.10 00							
20 4.	Obudowa zasilacza listw LED IP68	szt										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		1.000 0		1.000 0							
20 5.	Zasilacz listw LED 230VAC/12VDC 200W min. 16A	szt										
	8. Oświetlenie zewnętrzne		2.000 0		2.000 0							
20 6.	Dachowy przepust fajkowy śr. 32mm	szt										

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		7.000 0		7.000 0							
20 7.	Uchwyt betonowy	szt										
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych		46.00 00		46.00 00							
20 8.	Termostaty	szt										
	12. Ogrzewanie kablowe		3.000 0		3.000 0							
20 9.	Samoregułujący kabel grzejny 10W/m	m										
	12. Ogrzewanie kablowe		35.00 00		35.00 00							
21 0.	Rynnowy czujnik tempera- tury i wilgotności	szt										
	12. Ogrzewanie kablowe		7.000 0		7.000 0							
21 1.	Samoregułujące kable grzejne systemu p-oblo- dzeniowego 15W/m	m										
	12. Ogrzewanie kablowe		635.0 000		635.0 000							
21 2.	Mikroprocesorowy sterow- nik do instalacji p-oblodze- niowych	szt										
	12. Ogrzewanie kablowe		1.000 0		1.000 0							
21 3.	materiały pomocnicze	zł						Nie- LiczK z				
	1. Kanalizacja kablowa PGE											
	2. Przyłącze zasilające											
	3. PPWP											
	4. Oddymianie grawitacyj- ne											
	5. Rozdzielnice elektryczne											
	6. Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza											
	7. Trasy kablowe											
	8. Oświetlenie zewnętrzne											
	9. Oświetlenie wewnętrzne											
	10. Gniazda wtykowe											
	11. Zasilanie urządzeń sa- nitarnych											
	12. Ogrzewanie kablowe											
	Razem:											
RAZEM												

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
---------	-------	--------	-------	-------------	-------------	--------------------	--------------	------------	--------------------	---------------------------------	---	--

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	3.6900		
2.	żuraw samochodowy	m-g	5.8471		
3.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	14.7165		
4.	środek transportowy	m-g	28.5739		
5.	środek transportowy'	m-g	37.8893		
6.	ciągnik kołowy	m-g	5.7735		
7.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	6.2816		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.8000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	12.2064		
10.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	33.2100		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.7735		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności pow. 4 do 7 t	m-g	6.2816		
13.	spawarka	m-g	12.7508		
14.	elektronarzędzia	m-g	4.3164		
15.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2.0200		
16.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	9.5000		
17.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	23.1800		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g			
6.	Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		3.6900		
2.	żuraw samochodowy	m-g			
2.	Przyłącze zasilające		0.0736		
7.	Trasy kablowe		5.7735		
	Razem:		5.8471		
3.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		11.9750		
2.	Przyłącze zasilające		0.3615		
7.	Trasy kablowe		2.3800		
	Razem:		14.7165		
4.	środek transportowy	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		4.5900		
2.	Przyłącze zasilające		0.1072		
7.	Trasy kablowe		19.1167		
8.	Oświetlenie zewnętrzne		4.7600		
	Razem:		28.5739		
5.	środek transportowy'	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		32.5535		
2.	Przyłącze zasilające		0.5758		
7.	Trasy kablowe		4.7600		
	Razem:		37.8893		
6.	ciągnik kołowy	m-g			
7.	Trasy kablowe		5.7735		
7.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		5.9200		
2.	Przyłącze zasilające		0.3616		
	Razem:		6.2816		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		4.8000		
5.	Rozdzielnice elektryczne		6.0000		
	Razem:		10.8000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		7.2504		
2.	Przyłącze zasilające		0.1680		
7.	Trasy kablowe		4.7880		
	Razem:		12.2064		
10.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		14.7600		
5.	Rozdzielnice elektryczne		18.4500		
	Razem:		33.2100		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
7.	Trasy kablowe		5.7735		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności pow. 4 do 7 t	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		5.9200		
2.	Przyłącze zasilające		0.3616		
	Razem:		6.2816		
13.	spawarka	m-g			
6.	Instalacja uziemienia, odgromowa, wyrównawcza		12.7508		
14.	elektronarzędzia	m-g			
2.	Przyłącze zasilające		4.3164		
15.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g			
2.	Przyłącze zasilające		2.0200		
16.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g			
1.	Kanalizacja kablowa PGE		9.5000		
17.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	7. Trasy kablowe		23.1800		
				RAZEM	

Słownie: