

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 d.1.1.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 4-03 d.1.1.1 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-01 d.1.1.1 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 0110- d.1.1.1 04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 0103- d.1.1.1 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-06 d.1.1.1 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Kalkulacja d.1.1.1 własna	Szkolenie obsługi w zakresie obsługi sprzętu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2	Infokiosk wewnątrz budynku, punkt dostępu do Internetu				
28	Analiza własna d.1.1.2	Montaż infokiosku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza własna d.1.1.2	Montaż routera bezprzewodowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0212- d.1.1.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR AT-14 d.1.1.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 0110- d.1.1.2 04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2	WS02 - Budynek przy ulicy Dehnelów 4				
1.2.1	Węzeł Szkieletowy nr 2				
33	Analiza własna d.1.2.1	Montaż przełącznika sieciowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza własna d.1.2.1	Montaż anteny sektorowej stacji bazowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza własna d.1.2.1	Instalacja sektora stacji bazowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.2.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 WS03 - Budynek przy ulicy Spacerowa 17					
1.3.1 Węzeł Szkieletowy nr 3					
55 d.1.3.1	Analiza własna	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3.1	Analiza własna	Montaż anteny sektorowej stacji bazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3.1	Analiza własna	Instalacja sektora stacji bazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - moduł ODU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.3.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - wyposażenie ODU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - moduł dostępowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3.1	Analiza własna	Montaż radiolinii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3.1	KNR 5-08 0701-16	Montaż konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3.1	Analiza własna	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3.1	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 18 U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.1.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.3.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłącznik energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1.3.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.3.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.1.4.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.1.4.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.1.4.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.1.4.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
96 d.1.4.1	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 WS05 - Budynek przy ulicy Ogrodowa 22b					
1.5.1 Węzeł Szkieletowy nr 5					
99 d.1.5.1	Analiza własna	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.5.1	Analiza własna	Montaż anteny sektorowej stacji bazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.5.1	Analiza własna	Instalacja sektora stacji bazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.5.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - moduł ODU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.5.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - wyposażenie ODU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.5.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Stacji Bazowej - moduł dostępowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.5.1	Analiza własna	Montaż radiolinii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.5.1	KNR 5-08 0701-16	Montaż konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1.6.1	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 18 U 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.1.6.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
127 d.1.6.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
128 d.1.6.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129 d.1.6.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.1.6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
131 d.1.6.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
132 d.1.6.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
133 d.1.6.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
134 d.1.6.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
135 d.1.6.1	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.1.6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137 d.1.6.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.7 Punkt Infokiosku PI-01 - budynek przy ulicy Szpitalna 9					
1.7.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny, punkt dostępu typu "hot spot"					
138 d.1.7.1	Analiza własna	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139 d.1.7.1	KNR 5-08 0701-16	Montaż konstrukcji wsporczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.1.7.1	Analiza własna	Montaż infokiosku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141 d.1.7.1	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.1.7.1	Analiza własna	Montaż routera bezprzewodowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.7.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.7.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 Punkt Infokiosku PI-02 - parking przy Rynku					
1.8.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny, punkt dostępu typu "hot spot"					
163 d.1.8.1	Analiza własna	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.8.1	Analiza własna	Moduł WiFi do urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.8.1	KNR 5-08 0701-16	Montaż konstrukcji wsporczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.8.1	Analiza własna	Montaż infokiosku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.8.1	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.8.1	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
170 d.1.8.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.1.8.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
172 d.1.8.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.8.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Szafka pomiarowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
176 d.1.8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
177 d.1.8.1	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.8.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 20	m ² m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
197 d.1.9.1	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
198 d.1.9.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.9.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.9.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.1.9.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.1.9.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.1.9.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.1.9.1	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.1.9.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.1.9.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
207 d.1.9.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.1.9.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.1.9.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.1.9.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.1.9.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.1.9.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 Punkt Infokiosku PI-04 - przystanek autobusowy Lidl przy ulicy Nowopogońska 227					
1.10.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny, punkt dostępu typu "hot spot"					
213 d.1.10.1	Analiza własna	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR 5-08	Montaż konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1.11.1	0701-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet	szt.		
d.1.11.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	Analiza własna	Montaż routera bezprzewodowego	szt.		
d.1.11.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U	szt.		
d.1.11.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.11.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
237	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1.11.1	0105-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
238	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.11.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
239	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.11.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
240	KNR-W 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.11.1	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej	szt.		
d.1.11.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.11.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
243	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.11.1	0207-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
244	KNR 5-06	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III	szt.		
d.1.11.1	1302-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1.11.1	0810-02	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
246	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.11.1	0511-02	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
247	KNR 5-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		
d.1.11.1	0107-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
248	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.11.1	0303-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
249	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.11.1	0301-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
268	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.12.1	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
269	KNR 5-06	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III	szt.		
d.1.12.1	1302-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1.12.1	0810-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
271	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.12.1	0511-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
272	KNR 5-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		
d.1.12.1	0107-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
273	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.12.1	0303-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
274	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.12.1	0301-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
275	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.12.1	1004-07	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
276	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.1.12.1	0606-09	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
277	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.12.1	0802-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
278	KNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia	szt.		
d.1.12.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
279	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.12.1	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.12.1	0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13 Punkt Infokiosku PI-07 - przystanek autobusowy Wojkowickiej					
1.13.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny					
281	Analiza własna	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX	szt.		
d.1.13.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	Analiza własna	Montaż infokiosku	szt.		
d.1.13.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet	szt.		
d.1.13.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.13.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
285	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1.13.1	0105-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.1.14.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
304 d.1.14.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
305 d.1.14.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
306 d.1.14.1	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
307 d.1.14.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308 d.1.14.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309 d.1.14.1	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
310 d.1.14.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
311 d.1.14.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
312 d.1.14.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
313 d.1.14.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
314 d.1.14.1	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., . 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
315 d.1.14.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
316 d.1.14.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
317 d.1.14.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
318 d.1.14.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
319 d.1.14.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
320 d.1.14.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNR-W 5-08 d.1.15.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
340	KNR-W 5-08 d.1.15.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar		RAZEM 2.000
					RAZEM 2.000
1.16 Punkt Infokiosku PI-10 - przystanek autobusowy Katowicka/Dehnelów					
1.16.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny					
341	Analiza własna d.1.16.1	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
342	Analiza własna d.1.16.1	Moduł WiFi do urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
343	KNR 5-08 d.1.16.1 0701-16	Montaż konstrukcji wsporczej 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
344	Analiza własna d.1.16.1	Montaż infokiosku 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
345	Analiza własna d.1.16.1	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
346	KNNR 5 0404-02 d.1.16.1	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
347	KNNR 5 0212-01 d.1.16.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m		RAZEM 30.000
					RAZEM 30.000
348	KNR AT-14 d.1.16.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 6	szt. szt.		RAZEM 6.000
					RAZEM 6.000
349	KNNR 5 0103-02 d.1.16.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 100	m m		RAZEM 100.000
					RAZEM 100.000
350	KNR-W 5-10 d.1.16.1 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
351	KNR-W 5-10 d.1.16.1 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Szafka pomiarowa 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
352	KNNR 5 0406-01 d.1.16.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
353	KNNR 5 0212-01 d.1.16.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m		RAZEM 30.000
					RAZEM 30.000
354	KNR 5-08 d.1.16.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 50	m m		RAZEM 50.000
					RAZEM 50.000
355	KNR 5-06 d.1.16.1 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy maszty w gruncie kat. III 1	szt. szt.		RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000
356	KNR 5-01 d.1.16.1 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.1.17.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
375 d.1.17.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
376 d.1.17.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
377 d.1.17.1	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., . 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
378 d.1.17.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
379 d.1.17.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
380 d.1.17.1	KNR 5-01 0223-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stal.z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
381 d.1.17.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
382 d.1.17.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
383 d.1.17.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.18 Punkt Infokiosku PI-12 - budynek Szkoły Podstawowej nr 7 przy ulicy Spacerowa 2					
1.18.1 Urządzenie abonenckie WiMAX, infokiosk zewnętrzny, punkt dostępu typu "hot spot"					
384 d.1.18.1	Analiza własna	Montaż urządzenia abonenckiego WiMAX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
385 d.1.18.1	Analiza własna	Montaż infokiosku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
386 d.1.18.1	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
387 d.1.18.1	Analiza własna	Montaż routera bezprzewodowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
388 d.1.18.1	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
389 d.1.18.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
390 d.1.18.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
391 d.1.18.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 40	m m	 40.000	 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410	Analiza własna	Montaż infokiosku	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	Analiza własna	Montaż routera bezprzewodowego	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.19.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
415	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1.19.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
416	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.19.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
417	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.19.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
418	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg - Tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III	szt.		
d.1.19.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
421	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.19.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
422	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.19.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
423	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.19.1		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
424	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.1.19.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
425	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.19.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
426	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia	szt.		
d.1.19.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
427	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.19.1		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
446 d.1.20.1	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., . 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
447 d.1.20.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
448 d.1.20.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
449 d.1.20.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
450 d.1.20.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
451 d.1.20.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
452 d.1.20.1	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
453 d.1.20.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.1.20.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.21 Sieć transmisji danych oparta na światłowodach					
1.21.1 Punkt Infokiosku PI-01					
455 d.1.21.1	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia 2	urząd. urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.1.21.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.1.21.1	KNNR 5 0212- 01	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
458 d.1.21.1	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
459 d.1.21.1	TPSA 30 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.1.21.1	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.1.21.1	Analiza własna	Pomiary końcowe torów światłowodowych 1	przew. przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21.2 Punkt Infokiosku PI-03					
462 d.1.21.2	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia 2	urząd. urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	TPSA 39 d.1.21.4 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
482	Analiza własna d.1.21.4	Pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21.5 Punkt Infokiosku PI-08					
483	KNR 5-06 d.1.21.5 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
484	KNR AL-01 d.1.21.5 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
485	KNNR 5 0212-01 d.1.21.5	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
486	KNR 5-01a d.1.21.5 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
487	TPSA 30 d.1.21.5 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
488	TPSA 39 d.1.21.5 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
489	Analiza własna d.1.21.5	Pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21.6 Punkt Infokiosku PI-09					
490	KNR 5-06 d.1.21.6 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
491	KNR AL-01 d.1.21.6 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
492	KNNR 5 0212-01 d.1.21.6	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
493	KNR 5-01a d.1.21.6 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
494	TPSA 30 d.1.21.6 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
495	TPSA 39 d.1.21.6 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	Analiza własna d.1.21.6	Pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21.7 Punkt Infokiosku PI-12					
497	KNR 5-06 d.1.21.7 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
515 d.1.22.1	Analiza własna	Montaż skanera A3 1200x1200dpi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.1.22.1	Analiza własna	Montaż drukarek sieciowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.1.22.1	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
518 d.1.22.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
519 d.1.22.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
520 d.1.22.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
521 d.1.22.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
522 d.1.22.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
523 d.1.22.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
524 d.1.22.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.1.22.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.22.2 Wyposażenie telecentrum przy ulicy 1 Maja 27					
526 d.1.22.2	Analiza własna	Montaż urządzenia systemu bezpieczeństwa dostępu do sieci Internet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
527 d.1.22.2	Analiza własna	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528 d.1.22.2	Analiza własna	Montaż stanowisk komputerowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.1.22.2	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej 12 U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.1.22.2	Analiza własna	Montaż skanera A3 1200x1200dpi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
531 d.1.22.2	Analiza własna	Montaż drukarek sieciowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532 d.1.22.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listw elektroinstalacyjnych z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	