

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : Uzupełnienie monitoringu na terenie miasta Końskie  
ADRES INWESTYCJI: : Miasto Końskie  
INWESTOR: : Gmina Końskie  
ADRES INWESTORA: : ul. Partyzantów 1, 26-200 Końskie  
BRANŻA: : Telekomunikacja

DATA OPRACOWANIA: : maj 2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

DATA OPRACOWANIA:  
maj 2011

DATA ZATWIERDZENIA:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Linie światłowodowe</b>			
1.1		<b>Odcinek od SK-A do PK-02</b>			
1	KNR 5-01 d.1. 0107-01 1	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2	KNR 5-10 d.1. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	KNR 5-01 d.1. 0223-01 1	Budowa obiektów podziemn.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 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 5-01 d.1. 0223-01 1	Budowa obiektów podziemn.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 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0810-02 1	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNR 5-01 d.1. 0602-01 1	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacunkowa 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
9	KNR 5-01 d.1. 0616-06 1	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 5-01 d.1. 0606-09 1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	TPSA 39 d.1. 0613-01 1	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	TPSA 39 d.1. 0613-01 1	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż na słupie 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR AT-15 d.1. 0105-02 1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-01a d.1. 0802-01 1	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	TPSA 30 d.1. 0901-09 1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	TPSA 30 d.1. 0901-10 1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	TPSA 39 d.1. 0902-03 1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	TPSA 39 d.1. 0902-04 1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	kalkulacja d.1. własna 1	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Odcinek od SK-B do PK-01</b>			
20	KNR 5-01 d.1. 0107-01 2	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
21	KNR 5-10 d.1. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
22	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
23	KNR 5-01 d.1. 0223-01 2	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
26	KNR 5-01 d.1. 0602-01 2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacunkowa	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
27	KNR 5-01 d.1. 0119-05 2	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.		
		1	wprowadz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-01 d.1. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	TPSA 39 d.1. 0613-01 2	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	TPSA 39 d.1. 0613-01 2	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR AT-15 d.1. 0105-02 2 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-01a d.1. 0802-01 2	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	TPSA 30 d.1. 0901-09 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	TPSA 30 d.1. 0901-10 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	TPSA 39 d.1. 0902-03 2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	TPSA 39 d.1. 0902-04 2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalkulacja d.1. własna 2	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odcinek od PD-B do PK-08</b>			
40	KNR 5-01 d.1. 0606-09 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0212-01 3	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
43	TPSA 39 d.1. 0613-01 3	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 5-01a d.1. 0802-01 3	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		2*4	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR AT-15 d.1. 0105-02 3 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	TPSA 30 d.1. 0901-09 3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		2*1	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	TPSA 30 d.1. 0901-10 3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		2*1	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	TPSA 39 d.1. 0902-03 3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		2*1	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	TPSA 39 d.1. 0902-04 3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		2*1	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	kalkulacja d.1. własna 3	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		2*1	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Odcinek od PD-B do PK-09</b>			
51	KNR 5-01 d.1. 0107-01 4	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
52	KNR 5-10 d.1. 0301-02 4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
53	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
54	KNR 5-01 d.1. 0223-01 4	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 5-01 d.1. 0223-01 4	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0810-02 4	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNR 5-01 d.1. 0602-01 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacunkowa	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
59	KNR 5-01 d.1. 0119-05 4	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	wpro- wadz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 5-01 d.1. 0606-09 4	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
63	TPSA 39 d.1. 0613-01 4	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR AT-15 d.1. 0105-02 4 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 5-01a d.1. 0802-01 4	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	TPSA 30 d.1. 0901-09 4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	TPSA 30 d.1. 0901-10 4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	TPSA 39 d.1. 0902-03 4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	TPSA 39 d.1. 0902-04 4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	kalkulacja d.1. własna 4	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Odcinek od ZK-3 do PK-03</b>			
71	KNR 5-01 d.1. 0107-01 5	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 5-10 d.1. 0301-02 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	KNR 5-10 d.1. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.1. 0810-02 5	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 5-01 d.1. 0602-01 5	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNR 5-01 d.1. 0616-06 5	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR 5-01 d.1. 0606-09 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	TPSA 39 d.1. 0613-01 5	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	TPSA 39 d.1. 0613-01 5	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż na słupie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR AT-15 d.1. 0105-02 5 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodo- wych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 5-01a d.1. 0802-01 5	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	TPSA 30 d.1. 0901-09 5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	TPSA 30 d.1. 0901-10 5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	TPSA 39 d.1. 0902-03 5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	TPSA 39 d.1. 0902-04 5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następ- ny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	kalkulacja d.1. własna 5	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Odcinek od ZK-10 do PK-05</b>			
88	KNR 5-01 d.1. 0107-01 6	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		
		37	m	37.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
89	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.	0301-02				
6		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
90	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
6		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
91	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemn.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	m		
d.1.	0223-01				
6		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-02				
6		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
6		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun-kowa	m		
d.1.	0602-01				
6		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
95	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
d.1.	0616-06				
6		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.1.	0606-09				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	TPSA 39	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
d.1.	0613-01				
6		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	TPSA 39	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż na słupie	m		
d.1.	0613-01				
6		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
6	z.sz. 2.4.	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 5-01a	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
d.1.	0802-01				
6		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	TPSA 30	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
d.1.	0901-09				
6		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	TPSA 30	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
d.1.	0901-10				
6		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
d.1.	0902-03				
6		1	odc.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	TPSA 39 d.1. 0902-04 6	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	kalkulacja d.1. własna 6	pomiary końcowe torów światłowodowych 1	przew. przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Odcinek od SK-H do PK-12</b>			
106	KNR 5-01 d.1. 0107-01 7	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
107	KNR 5-10 d.1. 0301-02 7	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
108	KNR 5-10 d.1. 0303-01 7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
109	KNR 5-01 d.1. 0602-01 7	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
110	KNR 5-01 d.1. 0223-01 7	Budowa obiektów podziemn.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 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0810-02 7	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	KNR 5-01 d.1. 0119-05 7	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłó- żu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 5-01 d.1. 0606-09 7	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 5 d.1. 0110-04 7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116	KNR 5 d.1. 0212-01 7	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
117	TPSA 39 d.1. 0613-01 7	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	TPSA 39 d.1. 0613-01 7	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	KNR AT-15 d.1. 0105-02 7 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR 5-01a d.1. 0802-01 7	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	TPSA 30 d.1. 0901-09 7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	TPSA 30 d.1. 0901-10 7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	TPSA 39 d.1. 0902-03 7	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	TPSA 39 d.1. 0902-04 7	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	kalkulacja d.1. własna 7	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Odcinek od SK-I do SK-I1</b>			
126	KNR 5-01 d.1. 0107-01 8	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
127	KNR 5-10 d.1. 0301-02 8	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
128	KNR 5-10 d.1. 0303-01 8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
129	KNR 5-01 d.1. 0602-01 8	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacunkowa - analogia wdmuchiwanie	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
130	KNR 5-01 d.1. 0223-01 8	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
131	KNR 5-01 d.1. 0223-01 8	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
132	d.1. analiza indywidualna 8	Montaż i ust.studzienek kanalizacji teletechnicznej SK-2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-31 d.1. 0810-02 8	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134	KNR 2-31 d.1. 0511-02 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
135	TPSA 39 d.1. 0613-01 8	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	KNR AT-15 d.1. 0105-02 8 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 5-01a d.1. 0802-01 8	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	TPSA 30 d.1. 0901-09 8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	TPSA 30 d.1. 0901-10 8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	TPSA 39 d.1. 0902-03 8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	TPSA 39 d.1. 0902-04 8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	kalkulacja d.1. własna 8	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Odcinek od SK-I1 do SK-I2</b>			
143	KNR 5-01 d.1. 0107-01 9	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
144	KNR 5-10 d.1. 0301-02 9	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
145	KNR 5-10 d.1. 0303-01 9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
146	KNR 5-01 d.1. 0602-01 9	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacunkowa	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
147	KNR 5-01 d.1. 0223-01 9	Budowa obiektów podziemn.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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
148	KNR 5-01 d.1. 0223-01 9	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	d.1. analiza indywidualna 9	Montaż i ust.studzienek kanalizacji teletechnicznej SK-2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 2-31 d.1. 0810-02 9	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
151	KNR 2-31 d.1. 0511-02 9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
152	KNR AT-15 d.1. 0105-02 9 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR 5-01a d.1. 0802-01 9	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	TPSA 30 d.1. 0901-09 9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	TPSA 30 d.1. 0901-10 9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	TPSA 39 d.1. 0902-03 9	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	TPSA 39 d.1. 0902-04 9	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	kalkulacja d.1. własna 9	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Odcinek od SK-I2 do PK-04</b>			
159	KNR 5-01 d.1. 0107-01 10	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR 5-10 d.1. 0301-02 10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNR 5-10 d.1. 0303-01 10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1. 10	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163 d.1. 10	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164 d.1. 10	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165 d.1. 10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166 d.1. 10	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.1. 10	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż na słupie 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168 d.1. 10 z.sz. 2.4.	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.1. 10	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170 d.1. 10	TPSA 30 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.1. 10	TPSA 30 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.1. 10	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.1. 10	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następ- ny zmierzony światłowód 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.1. 10	kalkulacja własna	pomiary końcowe torów światłowodowych 1	przew. przew.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Odcinek od SK-J do PK-11</b>			
175 d.1. 11	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., . 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176 d.1. 11	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 3	m m	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	KNR 5-10 d.1. 0303-01 11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	KNR 5-01 d.1. 0602-01 11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	KNR 5-01 d.1. 0616-06 11	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180	KNR 5-01 d.1. 0606-09 11	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	TPSA 39 d.1. 0613-01 11	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	TPSA 39 d.1. 0613-01 11	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż na słupie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	KNR AT-15 d.1. 0105-02 11 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR 5-01a d.1. 0802-01 11	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	TPSA 30 d.1. 0901-09 11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	TPSA 30 d.1. 0901-10 11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	TPSA 39 d.1. 0902-03 11	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	TPSA 39 d.1. 0902-04 11	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następ- ny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	kalkulacja d.1. własna 11	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Punkty dostępne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Punkt dostępowy PD-A</b>			
190	KNNR 5 d.2. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.2. 0306-05 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192	KNNR 5 d.2. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
193	KNNR 5 d.2. 0303-08 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
196	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
198	KNNR 5 d.2. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR 5-06 d.2. 0205-07 1 analogia	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach - UPS	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	Analiza d.2. własna 1	Montaż switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR 5-06 d.2. 0105-02 1	Instalowanie półki na konwertery światłowodowe z zasilaniem - analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 5-06 d.2. 0105-02 1	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		12	urząd.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
204	KNNR 5 d.2. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR 5-01 d.2. 1310-01 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	Analiza d.2. własna 1	Uruchomienie i testowanie Punktu Dostępowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Punkt dostępowy PD-B</b>			
207	KNNR 5 d.2. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
208	KNNR 5 d.2. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209	KNNR 5 d.2. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
210	KNNR 5 d.2. 0303-08 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
213	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
215	KNNR 5 d.2. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR 5-06 d.2. 0205-07 2 analogia	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach - UPS	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	Analiza d.2. własna 2	Montaż switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNR 5-06 d.2. 0105-02 2	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
220	KNR AL-01 d.2. 0112-06 2	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
221 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.2. 2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.2. 2	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie Punktu Dostępowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Punkt dostępowy PD-C</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Urządzenia w 'serwerowni' punktu dostępowego</b>			
224 d.2. 3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
225 d.2. 3.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
226 d.2. 3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
227 d.2. 3.1	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
228 d.2. 3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
229 d.2. 3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
230 d.2. 3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.2. 3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
232 d.2. 3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.2. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.2. 3.1	KNR 5-06 0205-07 analogia	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach - UPS	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	Analiza d.2. własna 3.1	Montaż switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 5-06 d.2. 0105-02 3.1	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR AL-01 d.2. 0112-06 3.1	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNNR 5 d.2. 1303-01 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	Analiza d.2. własna 3.1	Uruchomienie i testowanie Punktu Dostępowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Kamera K-06 i kanalizacja do PK-06</b>			
241	KNNR 5 d.2. 1001-01 3.2	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNR 5-01 d.2. 0107-01 3.2	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
243	KNR 5-10 d.2. 0301-02 3.2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
244	analiza indywidualna d.2. 3.2	Montaż i ust.studzienek kanalizacji teletechnicznej sk-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
246	KNR 5-01 d.2. 0602-01 3.2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
247	KNR 5-01 d.2. 0606-09 3.2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248	KNR 5-01 d.2. 0616-06 3.2	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
249	KNNR 5 d.2. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
250	KNNR 5 d.2. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
251	KNNR 5 d.2. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
252	KNR 5-01 d.2. 0606-09 3.2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
253	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	KNNR 5 d.2. 1201-04 3.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	KNR AL-01 d.2. 0504-02 3.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNNR 5 d.2. 1203-01 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
257	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNNR 5 d.2. 1303-01 3.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR AL-01 d.2. 0506-02 3.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	Analiza d.2. własna 3.2	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Kamera K-07 i kanalizacja do PK-07</b>			
<b>3</b>					
262	KNNR 5 d.2. 1001-01 3.3	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR 5-01 d.2. 0107-01 3.3	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.2. 3.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
265 d.2. 3.3	analiza indywidualna	Montaż i ust.studzienek kanalizacji teletechnicznej sk2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.2. 3.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
267 d.2. 3.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
268 d.2. 3.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
269 d.2. 3.3	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270 d.2. 3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
271 d.2. 3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
272 d.2. 3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
273 d.2. 3.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
274 d.2. 3.3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.2. 3.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276 d.2. 3.3	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 d.2. 3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
278 d.2. 3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.2. 3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280 d.2. 3.3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 d.2. 3.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.2. 3.3	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3. 4</b>		<b>Kamera K-14 i kanalizacja do PK-14</b>			
283 d.2. 3.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.2. 3.4	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
285 d.2. 3.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
286 d.2. 3.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
287 d.2. 3.4	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
288 d.2. 3.4	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289 d.2. 3.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
290 d.2. 3.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
291 d.2. 3.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
292 d.2. 3.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
293 d.2. 3.4	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3.4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNNR 5 d.2. 1201-04 3.4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
296	KNR AL-01 d.2. 0504-02 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	KNNR 5 d.2. 1203-01 3.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
298	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	KNNR 5 d.2. 1303-01 3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3.4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNR AL-01 d.2. 0506-02 3.4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	Analiza d.2. własna 3.4	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Punkt dostępowy PD-D</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Urządzenia w 'serwerowni' punktu dostępowego</b>			
303	KNNR 5 d.2. 1201-01 4.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
304	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
305	KNNR 5 d.2. 0110-04 4.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
306	KNNR 5 d.2. 0303-08 4.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
307	KNNR 5 d.2. 0308-03 4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNNR 5 d.2. 0212-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
309	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	KNNR 5 d.2. 0212-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
311	KNNR 5 d.2. 0404-02 4.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNR 5-06 d.2. 0205-07 4.1 analogia	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach - UPS	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	Analiza d.2. własna 4.1	Montaż switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	KNR 5-06 d.2. 0105-02 4.1	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		3*1	urząd.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
316	KNR AL-01 d.2. 0112-06 4.1	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		3*1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
317	KNNR 5 d.2. 1303-01 4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNR 5-01 d.2. 1310-01 4.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319	Analiza d.2. własna 4.1	Uruchomienie i testowanie Punktu Dostępowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Centrum Monitorowania</b>			
320	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
321	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
322	KNNR 5 d.3 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
323	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
324	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
325	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
327	KNNR 5 d.3 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
328	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
329	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
331	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
332	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	Analiza d.3 własna	Montaż switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	KNR 5-06 d.3 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335	KNR AL-01 d.3 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	KNR 5-06 d.3 0205-07 analogia	Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach - UPS	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
338	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
339	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340	KNR AL-01 d.3 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głośnicy i obiektywu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
341	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
342	Analiza d.3 własna	Konfiguracja i oprogramowanie systemu Nadzoru Wizyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	Analiza d.3 własna	Konfiguracja, uruchomienie i praca testowa systemu Centrum	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Punkty kamerowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Punkt kamerowy PK-01</b>			
344	KNNR 5 d.4. 1209-10 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KNNR 5 d.4. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
346	KNNR 5 d.4. 0103-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
347	KNNR 5 d.4. 0113-03 1	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
348	TPSA 40 d.4. 0603-02 1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
349	KNNR 5 d.4. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
350	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
351	KNNR 5 d.4. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
352	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
353	KNNR 5 d.4. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
354	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
355	KNNR 5-01 d.4. 0606-09 1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
356	KNNR 5-01 d.4. 1310-01 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
357 d.4. 1 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
358 d.4. 1 1	KSNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
359 d.4. 1 1	TPSA 40 0606-03	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360 d.4. 1 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361 d.4. 1 1	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362 d.4. 1 1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.4. 1 1	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364 d.4. 1 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
365 d.4. 1 1	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
366 d.4. 1 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
367 d.4. 1 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368 d.4. 1 1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
369 d.4. 1 1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370 d.4. 1 1	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Punkt kamerowy PK-02</b>			
371 d.4. 2 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
372	KNR 5-08 d.4. 0614-01 2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
373	KNR 5-01 d.4. 0107-01 2	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
374	KNR 5-10 d.4. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
375	KNR 5-10 d.4. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
376	KNR 5-01 d.4. 0602-01 2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
377	KNNR 5 d.4. 0103-02 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
378	KNNR 5 d.4. 0113-03 2	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
379	KNNR 5 d.4. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
380	KNNR 5 d.4. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
381	KNNR 5 d.4. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
382	KNR 5-01 d.4. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
383	KNR 5-01 d.4. 1310-01 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
384	TPSA 40 d.4. 0606-03 2	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	KNR 5-06 d.4. 0105-02 2	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	KNR AL-01 d.4. 0112-06 2	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
388	KNR AL-01 d.4. 0504-02 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389	KNNR 5 d.4. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
390	KNR 5-01a d.4. 0802-01 2	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
391	KNNR 5 d.4. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392	KNNR 5 d.4. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393	KNR 5-01 d.4. 1310-01 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
394	KNR AL-01 d.4. 0506-02 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
395	Analiza d.4. własna 2	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Punkt kamerowy PK-03</b>			
396	KNNR 5 d.4. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
397	KNR 5-08 d.4. 0614-01 3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
398	KNR 5-01 d.4. 0107-01 3	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
399	KNR 5-10 d.4. 0301-02 3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
400	KNR 5-10 d.4. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401	KNR 5-01 d.4. 0602-01 3	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
402	KNNR 5 d.4. 0103-02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
403	KNNR 5 d.4. 0113-03 3	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
404	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
405	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
406	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
407	KNR 5-01 d.4. 0606-09 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
408	KNR 5-01 d.4. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	TPSA 40 d.4. 0606-03 3	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411	KNR 5-06 d.4. 0105-02 3	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412	KNR AL-01 d.4. 0112-06 3	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
413	KNR AL-01 d.4. 0504-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
414	KNNR 5 d.4. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
415	KNR 5-01a d.4. 0802-01 3	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNNR 5 d.4. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
417	KNNR 5 d.4. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
418	KNR 5-01 d.4. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
419	KNR AL-01 d.4. 0506-02 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
420	Analiza d.4. własna 3	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Punkt kamerowy PK-04</b>			
421	KNR 5-01 d.4. 0107-01 4	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
422	KNR 5-10 d.4. 0301-02 4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
423	KNR 5-10 d.4. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
424	KNR 5-01 d.4. 0602-01 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
425	KNNR 5 d.4. 0103-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
426	KNNR 5 d.4. 0113-03 4	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
427	KNNR 5 d.4. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
428	KNNR 5 d.4. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
429	KNNR 5 d.4. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
430	KNR 5-01 d.4. 0606-09 4	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
431 d.4. 4	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432 d.4. 4	TPSA 40 0606-03	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433 d.4. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434 d.4. 4	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
435 d.4. 4	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
436 d.4. 4	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
437 d.4. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
438 d.4. 4	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
439 d.4. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
440 d.4. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441 d.4. 4	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442 d.4. 4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443 d.4. 4	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Punkt kamerowy PK-05</b>			
444 d.4. 5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445 d.4. 5	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
446	KNR 5-01 d.4. 0107-01 5	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., .	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
447	KNR 5-10 d.4. 0301-02 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
448	KNR 5-10 d.4. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
449	KNR 5-01 d.4. 0602-01 5	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
450	KNNR 5 d.4. 0103-02 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
451	KNNR 5 d.4. 0113-03 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
452	KNNR 5 d.4. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
453	KNNR 5 d.4. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
454	KNNR 5 d.4. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
455	KNR 5-01 d.4. 0606-09 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
456	KNR 5-01 d.4. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
457	TPSA 40 d.4. 0606-03 5	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
458	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
459	KNR 5-06 d.4. 0105-02 5	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
460	KNR AL-01 d.4. 0112-06 5	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
461	KNR AL-01 d.4. 0504-02 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
462	KNNR 5 d.4. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
463	KNR 5-01a d.4. 0802-01 5	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
464	KNNR 5 d.4. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
465	KNNR 5 d.4. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
466	KNR 5-01 d.4. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
467	KNR AL-01 d.4. 0506-02 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
468	Analiza d.4. własna 5	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Punkt kamerowy PK-08</b>			
469	KNNR 5 d.4. 1209-10 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
470	KNNR 5 d.4. 0110-04 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
471	KNNR 5 d.4. 0103-02 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
472	KNNR 5 d.4. 0113-03 6	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
473	TPSA 40 d.4. 0603-02 6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
474	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475	KNNR 5 d.4. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
476	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
477	KNNR 5 d.4. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
478	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
479	KNNR 5 d.4. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
480	KNR 5-01 d.4. 0606-09 6	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
481	KNR 5-01 d.4. 1310-01 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
482	KNNR 5 d.4. 1201-04 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
483	KSNR 5 d.4. 1002-04 6	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
484	TPSA 40 d.4. 0606-03 6	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
485	KNNR 5 d.4. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
486	KNR 5-06 d.4. 0105-02 6	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
487	KNR AL-01 d.4. 0112-06 6	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488	KNR AL-01 d.4. 0504-02 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze-wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
489	KNNR 5 d.4. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
490	KNR 5-01a d.4. 0802-01 6	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
491	KNNR 5 d.4. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
492	KNNR 5 d.4. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
493	KNR 5-01 d.4. 1310-01 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
494	KNR AL-01 d.4. 0506-02 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
495	Analiza d.4. własna 6	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Punkt kamerowy PK-09</b>			
496	KNNR 5 d.4. 1209-10 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
497	KNNR 5 d.4. 0110-04 7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
498	KNNR 5 d.4. 0103-02 7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
499	KNNR 5 d.4. 0113-03 7	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
500	TPSA 40 d.4. 0603-02 7	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
501	KNNR 5 d.4. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
502	KNNR 5 d.4. 0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
503	KNNR 5 d.4. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
504	KNNR 5 d.4. 0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
505	KNNR 5 d.4. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
506	KNNR 5 d.4. 0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
507	KNR 5-01 d.4. 0606-09 7	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
508	KNR 5-01 d.4. 1310-01 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
509	KNNR 5 d.4. 1201-04 7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
510	TPSA 40 d.4. 0606-03 7	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
511	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
512	KNR 5-06 d.4. 0105-02 7	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
513	KNR AL-01 d.4. 0112-06 7	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
514	KNR AL-01 d.4. 0504-02 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
515	KNNR 5 d.4. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
516	KNR 5-01a d.4. 0802-01 7	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
517	KNNR 5 d.4. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
518	KNNR 5 d.4. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
519	KNR 5-01 d.4. 1310-01 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
520 d.4. 7	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
521 d.4. 7	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Punkt kamerowy PK-11</b>			
522 d.4. 8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
523 d.4. 8	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
524 d.4. 8	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
525 d.4. 8	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
526 d.4. 8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
527 d.4. 8	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
528 d.4. 8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
529 d.4. 8	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
530 d.4. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
531 d.4. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
532 d.4. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
533 d.4. 8	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
534 d.4. 8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
535	TPSA 40 d.4. 0606-03 8	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
536	KNNR 5 d.4. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
537	KNR 5-06 d.4. 0105-02 8	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
538	KNR AL-01 d.4. 0112-06 8	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
539	KNR AL-01 d.4. 0504-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
540	KNNR 5 d.4. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
541	KNR 5-01a d.4. 0802-01 8	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
542	KNNR 5 d.4. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
543	KNNR 5 d.4. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
544	KNR 5-01 d.4. 1310-01 8	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545	KNR AL-01 d.4. 0506-02 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
546	Analiza d.4. własna 8	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Punkt kamerowy PK-12</b>			
547	KNNR 5 d.4. 1209-10 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
548	KNNR 5 d.4. 0110-04 9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
549	KNNR 5 d.4. 0103-02 9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
550	KNNR 5 d.4. 0113-03 9	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
551	TPSA 40 d.4. 0603-02 9	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
552	KNNR 5 d.4. 0203-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
553	KNNR 5 d.4. 0212-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
554	KNNR 5 d.4. 0203-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
555	KNNR 5 d.4. 0212-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
556	KNNR 5 d.4. 0203-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
557	KNNR 5 d.4. 0212-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
558	KNR 5-01 d.4. 0606-09 9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
559	KNR 5-01 d.4. 1310-01 9	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560	KNNR 5 d.4. 1201-04 9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
561	TPSA 40 d.4. 0606-03 9	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
562	KNNR 5 d.4. 0406-01 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
563	KNR 5-06 d.4. 0105-02 9	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564	KNR AL-01 d.4. 0112-06 9	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
565	KNR AL-01 d.4. 0504-02 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
566	KNNR 5 d.4. 1203-01 9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
567	KNR 5-01a d.4. 0802-01 9	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
568	KNNR 5 d.4. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
569	KNNR 5 d.4. 1303-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
570	KNR 5-01 d.4. 1310-01 9	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
571	KNR AL-01 d.4. 0506-02 9	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
572	Analiza d.4. własna 9	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10</b>		<b>Punkt kamerowy PK-13</b>			
573	KNNR 5 d.4. 1001-01 10	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
574	KNR 5-08 d.4. 0614-01 10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
575	KNR 5-01 d.4. 0107-01 10	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		37.5	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
576	KNR 5-10 d.4. 0301-02 10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		37.5	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
577	KNR 5-10 d.4. 0303-01 10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
578	KNR 5-01 d.4. 0602-01 10	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		46	m	46.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
579	KNNR 5 d.4. 0103-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
580	KNNR 5 d.4. 0113-03 10	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
581	KNNR 5 d.4. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
582	KNNR 5 d.4. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
583	KNNR 5 d.4. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
584	KNR 5-01 d.4. 0606-09 10	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
585	KNR 5-01 d.4. 1310-01 10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
586	TPSA 40 d.4. 0606-03 10	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
587	KNNR 5 d.4. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
588	KNR 5-06 d.4. 0105-02 10	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
589	KNR AL-01 d.4. 0112-06 10	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
590	KNR AL-01 d.4. 0504-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
591	KNNR 5 d.4. 1203-01 10	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
592	KNR 5-01a d.4. 0802-01 10	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
593	KNNR 5 d.4. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
594	KNNR 5 d.4. 1303-01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
595	KNR 5-01 d.4. 1310-01 10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
596	KNR AL-01 d.4. 0506-02 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
597	Analiza d.4. własna 10	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Podłączenie 4 istniejących kamer do nowego systemu monitorowania</b>			
<b>5.1</b>		<b>Podłączenie kamery K-15 do cyfrowego systemu monitorowania wizyjnego</b>			
598	KNR AL-01 d.5. 0504-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
599	KNNR 5 d.5. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
600	KNR AL-01 d.5. 0506-02 1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
601	Analiza d.5. własna 1	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Linia światłowodowa do podłączenia kamery K-16 ze studnią kablową SK-D</b>			
602	KNR 5-01 d.5. 0107-01 2	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
603	KNR 5-10 d.5. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
604	KNR 5-10 d.5. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
605	KNR 2-31 d.5. 0810-02 2	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
606	KNR 2-31 d.5. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
607	KNR 5-01 d.5. 0602-01 2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
608	KNR 5-01 d.5. 0119-05 2	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 1	wprowadz.  wprowadz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
609	KNR 5-01 d.5. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
610	KNNR 5 d.5. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
611	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
612	TPSA 39 d.5. 0613-01 2	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
613	TPSA 39 d.5. 0613-01 2	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
614	KNR AT-15 d.5. 0105-02 2 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
615	KNR 5-01a d.5. 0802-01 2	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
616	TPSA 30 d.5. 0901-09 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
617	TPSA 30 d.5. 0901-10 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
618	TPSA 39 d.5. 0902-03 2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
619	TPSA 39 d.5. 0902-04 2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
620	kalkulacja d.5. własna 2	pomiary końcowe torów światłowodowych 1	przew.  przew.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Modyfikacja punktu kamerowego PK-16 przy Sądzie Rejonowym</b>			
621	KNNR 5 d.5. 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
622	KNNR 5 d.5. 0113-03 3	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
623	TPSA 40 d.5. 0603-02 3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
624	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
625	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
626	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
627	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
628	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
629	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
630	KNR 5-01 d.5. 0606-09 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
631	KNR 5-01 d.5. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
632	KNNR 5 d.5. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
633	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
634	KNR AL-01 d.5. 0504-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
635	KNR 5-06 d.5. 0105-02 3	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
636	KNR AL-01 d.5. 0112-06 3	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
637	KNNR 5 d.5. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
638	KNNR 5 d.5. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
639	KNNR 5 d.5. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
640	KNR 5-01 d.5. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
641	KNR AL-01 d.5. 0506-02 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
642	Analiza d.5. własna 3	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Linia światłowodowa do podłączenia PD-D ze studnią kablową SK-I2</b>			
643	KNR 5-01 d.5. 0107-01 4	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
644	KNR 5-10 d.5. 0301-02 4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
645	KNR 5-10 d.5. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
646	KNR 5-01 d.5. 0223-01 4	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
647	KNR 5-01 d.5. 0223-01 4	Budowa obiektów podziemn.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	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
648	KNR 2-31 d.5. 0810-02 4	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
649	KNR 2-31 d.5. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
650	KNR 5-01 d.5. 0602-01 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun-kowa	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
651	KNR 5-01 d.5. 0606-09 4	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652	KNNR 5 d.5. 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
653	KNNR 5 d.5. 0212-01 4	Układanie kabli światłowodowych w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
654	TPSA 39 d.5. 0613-01 4	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
655	TPSA 39 d.5. 0613-01 4	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
656	KNR AT-15 d.5. 0105-02 4 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
657	KNR 5-01a d.5. 0802-01 4	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
658	TPSA 30 d.5. 0901-09 4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
659	TPSA 30 d.5. 0901-10 4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
660	TPSA 39 d.5. 0902-03 4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
661	TPSA 39 d.5. 0902-04 4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
662	kalkulacja d.5. własna 4	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Modyfikacja punktu kamerowego PK-17 (przeniesienie kamery na budynek przy ul. Pocztowej 1)</b>			
663	KNR 5-01 d.5. 0606-09 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
664	KNR 5-01 d.5. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
665	TPSA 40 d.5. 0606-03 5	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
666	KNNR 5 d.5. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
667 d.5. 5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
668 d.5. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
669 d.5. 5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
670 d.5. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
671 d.5. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
672 d.5. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
673 d.5. 5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
674 d.5. 5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
675 d.5. 5	Analiza własna	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6</b>	<b>Linia światłowodowa do podłączenia kamery K-18 ze studnią kablową SK-11</b>				
676 d.5. 6	KNR 5-01 0107-01	Prowadzenie wykopów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan.,	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
677 d.5. 6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
678 d.5. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
679 d.5. 6	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kana- liz.kablow.w otwór wolny - kabel światłowodowy- długość światłowodu szacun- kowa	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
680 d.5. 6	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup stalowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
681 d.5. 6	KNR 5-01 0223-01	Budowa obiektów podziemn.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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
682	KNR 2-31 d.5. 0810-02 6	Rozebranie nawierzchni na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
683	KNR 2-31 d.5. 0511-02 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
684	KNR 5-01 d.5. 0606-09 6	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
685	TPSA 39 d.5. 0613-01 6	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w szafce telekomunikacyjnej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
686	TPSA 39 d.5. 0613-01 6	Montaż stelaży zapasów kabli, montaż w studni kablowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
687	KNR AT-15 d.5. 0105-02 6 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
688	KNR 5-01a d.5. 0802-01 6	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
689	TPSA 30 d.5. 0901-09 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
690	TPSA 30 d.5. 0901-10 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
691	TPSA 39 d.5. 0902-03 6	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
692	TPSA 39 d.5. 0902-04 6	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
693	kalkulacja d.5. własna 6	pomiary końcowe torów światłowodowych	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.7		<b>Modyfikacja punktu kamerowego PK-18 (przeniesienie kamery na słup oświetlenia ulicznego)</b>			
694	KNR 5-10 d.5. 0303-01 7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
695	KNR 5-01 d.5. 0602-01 7	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanałiz.kablow.w otwór wolny	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
696	KNNR 5 d.5. 0103-02 7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
697	KNNR 5 d.5. 0113-03 7	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
698	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
699	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
700	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
701	KNR 5-01 d.5. 0606-09 7	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
702	KNR 5-01 d.5. 1310-01 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
703	TPSA 40 d.5. 0606-03 7	Montaż szafki teletechnicznej zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
704	KNNR 5 d.5. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
705	KNR 5-06 d.5. 0105-02 7	Instalowanie konwertera światłowodowego ethernet- analogia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
706	KNR AL-01 d.5. 0112-06 7	Montaż zasilacza konwertera światłowodowego ethernet - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
707	KNR AL-01 d.5. 0504-02 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
708	KNNR 5 d.5. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
709	KNR 5-01a d.5. 0802-01 7	Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej ( 10 par )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
710	KNNR 5 d.5. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
711	KNNR 5 d.5. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
712	KNR 5-01 d.5. 1310-01 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla FTP	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
713	KNR AL-01 d.5. 0506-02 7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
714	Analiza d.5. własna 7	Uruchomienie i testowanie ZPK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Zestaw mobilnego monitoringu - kamera K-10</b>			
715	Analiza d.6 własna	Przenośny komputer operatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
716	KNR AL-01 d.6 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
717	KNR AL-01 d.6 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
718	Analiza d.6 własna	Punkty dostępne 802.11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
719	Analiza d.6 własna	Zestaw okablowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Dokumentacja</b>			
720	Kalkulacja d.7 własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
721	Kalkulacja d.7 własna	Nadzór autorski nad dokumentacją	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
722	Kalkulacja d.7 własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8</b>		<b>Szkolenie obsługi</b>			
723	Kalkulacja d.8 własna	Przeszkolenie obsługi systemu CCTV	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>