

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SK-1 w gruncie kat.I-II	stud.	8,00
2	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SK-2 w gruncie kat.I-II	stud.	15,00
3	KNR AT-14 0110/08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Stelaż zapasu kabla z krzyżakiem czteroramiennym	kpl.	17,00
4	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110	m	1 658,00
5	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy wg parametrów PFU	m	2 175,00
6	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 mm2	m	1 920,00
7	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy h = 6m	szt.	13,00
8	KNNR 5 1006/02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - montaż na słupie skrzynki na zasilacz i aktywny nadajnik skrętki	szt.	13,00
9	KNR AL-01 0501/02	Montaż sieciowej kamery tubowej wg wymagań PFU	szt.	15,00
10	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (Obudowa kamery + uchwyty zewnętrzny) wg wymagań PFU	szt.	15,00
11	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie w słupie UTP kat.5e	m	40,00
12	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie w słupie kabla typu YKY 3x2,5 mm2	m	160,00
13	KNR AT-14 0105/02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	32,00
14	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	17,00
15	ZN-97/TP S.A. 039 0901/01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00
16	ZN-97/TP S.A. 039 0901/06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	23,00
17	ZN-97/TP S.A. 039 0901/07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00
18	ZN-97/TP S.A. 039 0901/08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23,00
19	ZN-97/TP S.A. 039 0902/03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00
20	ZN-97/TP S.A. 039 0902/04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23,00
21	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	960,000
22	kalk. własna	Obsługa geodezyjna. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (5 egz.). Dokumentacja powykonawcza		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
23	kalk. własna	Opracowanie pełnej dokumentacji technicznej wg wymagań PFU.	kpl.	1,000
		<b>Prace montażowe</b>		
24	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/12U 600x800	kpl.	1,00
25	KNR AT-14 0110/03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,00
26	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Listwa zasilająca, 9 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.	1,00
27	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy, 24-porty RJ-45 kategorii 5e UTP	szt.	1,00
28	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	1,00
29	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 24-portowy Gigabit Ethernet	kpl.	1,00
30	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica panelowa OptiLan III PSP 19", 1 U, 24xSC Duplex	kpl.	1,00
31	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny UPS 1kVA/600W Rack 19", 3U z baterią akumulatorów	kpl.	1,00
32	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16-kanałowy rejestrator IP + 4TB	szt.	1,00
33	KNR AT-14 0110/08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Stelaż zapasu kabla np. typu wlk-879-004 z krzyżakiem czteroramiennym	kpl.	1,00
34	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC	szt.	1,00
35	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 40"	szt.	1,00
36	KNR AL-01 0502/10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.	1,00
37	KNR AL-01 0702/04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami - Oprogramowanie zarządzające	szt.	1,00
38	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	16,00
39	KNR AL-01 0506/03	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m	linia	4,00
		<b>Punkty przyłączeniowe w pom. ochrony</b>		
40	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na uchwytych - przewód YDY 3x2,5	m	10,00
41	KNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na uchwytych - przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.5e	m	20,00
42	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	6,00
43	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	6,00
44	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 pojedyncze IP44	szt.	2,00
45	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych gniazdo DATA		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,00
46	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.5e UTP - 2 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 2 szt.	szt.	4,00
47	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - ramka 3-krotna	szt.	2,00