

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wykonanie kanalizacji teletechnicznej					
1	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0321-07	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0321-06	6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
4	KNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0318-01	28.5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
5	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1	S.A. -040		szt.	7.000	
	0301-02	7		RAZEM	7.000
8	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0317-02	28.5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
9	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0322-03	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0322-02	6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
2 Przygotowanie tras kablowych na/w budynkach					
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-17	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-08	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
14	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm pod koryta elektroinstalacyjne PCV	szt.		
d.2	0101-03	75	szt.	75.000	
	analogia			RAZEM	75.000
15	KNR AT-13	Montaż kanałów elektroinstalacyjnych PCV 40 x 40	m		
d.2	0106-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR-W 5-08	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych na końcówkach linii - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	szt.		
d.2	0116-03 z.o.	6	szt.	6.000	
	9901-5			RAZEM	6.000
	analogia				
3 Układanie/ wciąganie przewodów zasilających i sygnałowych (wizyjnych)					
17	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla UTP-OUT 5 kat. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
d.3	0602-07	485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
18	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla YDY 3x1,5mm do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
d.3	0602-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR 5-08 d.30207-01	Przewód UTP-OUT 5 kat. wciągany do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 5-08 d.30207-01	Przewód YDY 3x1.5mm wciągany do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-08 d.30227-07	Montaż przewodów UTP-OUT 5 kat. na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
22	KNR 5-08 d.30227-07	Montaż przewodów YDY 3x1.5 mm na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4Wykonanie przyłączy i tablic elektrycznych					
23	KNNR 5 d.40404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.40407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.40407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.40308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.40308-05	Gniazda instalacyjne natynkowe 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 5-08 d.40408-02 analogia	Montaż listwy przyłączeniowej (zaciskowej) 3x1,5mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5Wykonanie przyłączy sygnałowych i szaf RACK					
30	KNR AT-14 d.50110-13	Montaż szafki wiszącej RACK 19" 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-14 d.50110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-14 d.50110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.50108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-14 d.50105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR AL-01 d.50501-02 z.sz.3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwytów i obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6Montaż elementów CCTV - obudowy, zabezpieczenia, układy transmisyjne					
36	KNR AL-01 d.60505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.6 kalk. własna	Dodatek za montaż elementów systemu na słupie oświetleniowym	szt.	RAZEM	8.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01 d.6 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR AL-01 d.6 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.6 kalk. własna	Montaż elementów przeciwprzepięciowych na torze wizji - UTP	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	d.6 kalk. własna	Montaż elementów przeciwprzepięciowych w torze zasilania - 230V	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7Pomiary					
42	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych UTP	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	966.3390		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, uchwyt do obudowy zewnętrznej	szt	8.0000		8.0000			
2.	Złączka metalowa do taśmy 15mm	szt	4.0000		4.0000			
3.	Pasywny nadajnik sygnału wideo po skrętce - DT401A	szt	14.0000		14.0000			
4.	16 kanałowy aktywny odbiornik wideo po skrętce - DT-4216A	szt	1.0000		1.0000			
5.	Pasywny ogranicznik przepięć w torze wizji (kabel UTP) - NVS-003UR	szt	28.0000		28.0000			
6.	Pasywny ogranicznik przepięć w torze zasilania 230V - NVS-001PS/AC	szt	11.0000		11.0000			
7.	gniazda natynkowe 2xRJ45	szt.	1.0200		1.0200			
8.	Patchcord RJ45 0,5m	szt	1.0000		1.0000			
9.	Taśma stalowa szer. 15mm	m	2.0000		2.0000			
10.	Przewód UTP-OUT 5 kat	m	812.6000		812.6000			
11.	Przewód YDY 3x1,5mm	m	371.6000		371.6000			
12.	Zasilacz impulsowy - ZI-PS	m ³	1.0000		1.0000			
13.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.4662		0.4662			
14.	kit epoksydowy K-1	kpl.	5.5500		5.5500			
15.	piasek	m ³	7.6980		7.6980			
16.	Rura AROT 110	m	104.0000		104.0000			
17.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.4896		0.4896			
18.	woda	m ³	0.4370		0.4370			
19.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000			
20.	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	1.0000		1.0000			
21.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	3.0000		3.0000			
22.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	3.0000		3.0000			
23.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200			
24.	puszki elektroinstalacyjne IP 55	szt.	6.1200		6.1200			
25.	złącze RJ45	szt.	80.0000		80.0000			
26.	Rura elektroinstalacyjna śr. 28mm dł 2 m	szt	20.0000		20.0000			
27.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000			
28.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1.0000		1.0000			
29.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
30.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000			
31.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	11.1000		11.1000			
32.	obudowy plastikowe 4 modułowe	szt.	3.0000		3.0000			
33.	spirytus denaturowy	dm ³	0.5717		0.5717			
34.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	11.1000		11.1000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84.0000		84.0000			
36.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	77.2500		77.2500			
37.	kanał instalacyjny 40x40 z pokrywą	szt	13.0000		13.0000			
38.	mieszanka betonowa	m ³	0.3500		0.3500			
39.	cement	t	0.0490		0.0490			
40.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	7.0000		7.0000			
41.	lakier asfaltowy	kg	6.1600		6.1600			
42.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	28.0000		28.0000			
43.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	28.0000		28.0000			
44.	farba olejna	kg	0.0700		0.0700			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wciągarka ręczna	m-g	7.4925		
2.	środek transportowy	m-g	1.1850		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.4250		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1.1400		
5.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	21.1455		
6.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	14.9850		
7.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.3661		
8.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	2.0096		
9.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	1.7205		
10.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7.1520		
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	14.3040		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.9700		
13.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	30.9400		
14.	ubijak spalinowy	m-g	24.5700		
15.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	14.4200		
				RAZEM	

Słownie: