

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	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca	m ²		
d.1	0321-02	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0321-06	2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0318-01	105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
6	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
7	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
8	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1	S.A. -040		szt.	18.000	
	0301-02	18		RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg, wykop ręczny pod fundament	szt.		
d.1	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0317-02	105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
11	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	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0322-02	10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
2 Przygotowanie tras kablowych na/w budynkach					
13	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	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	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	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 5-08	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	45	m	45.000	
	analogia			RAZEM	45.000
16	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm pod koryta elektroinstalacyjne PCV	m		
d.2	0101-03	50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
17	KNR AT-13	Montaż kanałów elektroinstalacyjnych PCV 40 x 40	m		
d.2	0106-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	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.		szt.	8.000	
	9901-5	8			
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
3 Układanie/ wciąganie przewodów zasilających i sygnałowych (wizyjnych)					
19	KNR 5-01 d.30602-07	Ręczne wciąganie kabla UTP-OUT 5 kat. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		835	m	835.000	
				RAZEM	835.000
20	KNR 5-01 d.30602-11	Ręczne wciąganie kabla UTP-OUT 5 kat. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 5-01 d.30602-07	Ręczne wciąganie kabla YDY 3x1,5mm do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNR 5-08 d.30207-01	Przewód UTP-OUT 5 kat. wciągany do rur	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 5-08 d.30207-01	Przewód YDY 3x1.5mm wciągany do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 5-08 d.30227-07	Montaż przewodów UTP-OUT 5 kat. na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR 5-08 d.30227-07	Montaż przewodów YDY 3x1.5 mm na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 Wykonanie przyłączy i tablic elektrycznych					
26	KNR 5 d.40404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5 d.40407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5 d.40407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 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
30	KNR-W 5-08 d.40408-02 analogia	Montaż listwy przyłączeniowej (zaciskowej) 3x1,5mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
5 Wykonanie przyłączy sygnałowych i szaf RACK					
32	KNR AT-14 d.50110-13	Montaż szafki wiszącej RACK 19" 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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
34	KNR AT-14 d.50110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	KNR AT-14 d.50105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
6 Montaż elementów CCTV - obudowy, zabezpieczenia, układy transmisyjne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.60501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwytów i obudowy ochronnej.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR AL-01 d.60505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	d.6 kalk. własna	Dodatek za montaż elementów systemu na słupie oświetleniowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR AL-01 d.60504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR AL-01 d.60504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.6 kalk. własna	Montaż elementów przeciwprzepięciowych na torze wizji - UTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	d.6 kalk. własna	Montaż elementów przeciwprzepięciowych w torze zasilania - 230V	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7Pomiary					
44	KNNR 5 d.71305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.71305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.71301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-14 d.70111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych UTP	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR AL-01 d.70506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2155.9338		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, uchwyt do obudowy zewnętrznej	szt	10.0000		10.0000			
2.	Złączka metalowa do taśmy 15mm	szt	12.0000		12.0000			
3.	Pasywny nadajnik sygnału wideo po skrętce - DT401A	szt	10.0000		10.0000			
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	20.0000		20.0000			
6.	Pasywny ogranicznik przepięć w torze zasilania 230V - NVS-001PS/AC	szt	11.0000		11.0000			
7.	obudowy plastikowe 4 modułowe	szt.	3.0000		3.0000			
8.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	3.0000		3.0000			
9.	Taśma stalowa szer. 15mm	m	6.0000		6.0000			
10.	Przewód UTP-OUT 5 kat	m	1098.2000		1098.2000			
11.	Przewód YDY 3x1,5mm	m	387.6000		387.6000			
12.	Zasilacz impulsowy - ZI-PS	m ³	1.0000		1.0000			
13.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1.0122		1.0122			
15.	kit epoksydowy K-1	kpl.	12.0500		12.0500			
16.	piasek	m ³	33.3340		33.3340			
17.	żwir do betonów	m ³	0.0440		0.0440			
18.	cement "35"	kg	18.0000		18.0000			
19.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Rura AROT 110	m	452.4000		452.4000			
21.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.7956		0.7956			
22.	woda	m ³	0.1680		0.1680			
23.	listwa zaciskowa	szt.	8.0000		8.0000			
24.	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	1.0000		1.0000			
25.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	3.0000		3.0000			
26.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200			
27.	puszki elektroinstalacyjne IP 55	szt.	8.0000		8.0000			
28.	złącze RJ45	szt.	80.0000		80.0000			
29.	Rura elektroinstalacyjna śr. 28mm dł 2 m	szt	22.5000		22.5000			
30.	uchwyty	szt.	94.5000		94.5000			
31.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	24.1000		24.1000			
34.	słupy stalowe	szt.	1.0000		1.0000			
35.	spirytus denaturowy	dm ³	1.2412		1.2412			
36.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	24.1000		24.1000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	94.5000		94.5000			
38.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	105.0000		105.0000			
39.	kanal instalacyjny z pokrywą	m	52.0000		52.0000			
40.	mieszanka betonowa	m ³	0.9000		0.9000			
41.	cement	t	0.1260		0.1260			
42.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	18.0000		18.0000			
43.	lakier asfaltowy	kg	15.8400		15.8400			
44.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	72.0000		72.0000			
45.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	72.0000		72.0000			
46.	farba olejna	kg	0.1800		0.1800			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0600		
2.	wciągarka ręczna	m-g	16.2675		
3.	środek transportowy	m-g	3.5989		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	42.1750		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	4.9590		
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	45.9105		
7.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	32.5350		
8.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.5949		
9.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0.7536		
10.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	3.7355		
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7.1520		
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	14.3040		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	30.7800		
14.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	79.5600		
15.	ubijak spalinowy	m-g	63.1800		
16.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	37.0800		
				RAZEM	

Słownie: