

Przedmiar robót

Budowa sieci strukturalnej Gmina Stryków

Data: 2010-01-29

Budowa: Budowa sieci strukturalnej Gmina Stryków

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa sieci strukturalnej			
1.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	46		otwór
1.2 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130·mm, na betonie, kanał KIO 13060.1	115		m
1.3 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na betonie, kanał KI 6040.1	325		m
1.4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ²	2 764		m
1.5 Montaż gniazd abonenckich, gniazdo natynkowe	82		szt
1.6 Montaż gniazd abonenckich, montaż modułu RJ45 w gnieździe	164		szt
1.7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 2,5·mm ²	164		szt
1.8 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ²	585		m
1.9 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30·mm ²	47		m
1.10 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	8		szt
1.11 Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	164		szt
1.12 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	164		szt
1.13 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	2		szt
1.14 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	44		szt
1.15 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	164		pomiar
1.16 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	164		pomiar
2 Budowa kabla telefonicznego			
2.1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	50		m
2.2 Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi·15-30·mm	50		m
2.3 Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45, wyposażenie tablicy, łączówka 10xRJ45	2		szt
2.4 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	1		odcinek
3 budowa kabla OTK			
3.1 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy zawieszany z ziemi	50		m
3.2 Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny w szybie, nakłady liczone na 1·m	50		m
3.3 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
3.4 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	14		szt
3.5 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
3.6 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	14		złącze
3.7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	7		odcinek
3.9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	7		odcinek
3.11 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
3.12 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	7		zakończ

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wycenienie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Budowa sieci strukturalnej					
1.1 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm					46 otwór
Robotnicy	r-g	1,19	54,74000		
1.2 KNNR 5/111/3 (3) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130·mm, na betonie, kanał KIO 13060.1					115 m
Robotnicy	r-g	0,683	78,54500		
Kanał elektroinstalacyjny PVC KIO 11060.3 duży	m	1,04	119,60000		
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	78,20000		
Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,4	621,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.3 KNNR 5/111/1 (4) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na betonie, kanał KI 6040.1					325 m
Robotnicy	r-g	0,467	151,77500		
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.2 naścienny	m	0,624	202,80000		
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	221,00000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	877,50000		
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 4025.1 naścienny	m	0,41231	134,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2					2 764 m
Robotnicy	r-g	0,0406	112,21840		
Przewód UTP kat.6	m	1,04	2 874,5600		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5 AT_ 15/108/1 Montaż gniazd abonenckich, gniazdo natynkowe					82 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,32	26,24000		
Gniazdo natynkowe R&M	kpl	1	82,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6 AT_ 15/108/5 Montaż gniazd abonenckich, montaż modułu RJ45 w gnieździe					164 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,013	2,13200		
1.7 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 2,5·mm2					164 szt
Robotnicy	r-g	0,252	41,32800		
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	1,02	167,28000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2					585 m
Robotnicy	r-g	0,075	43,87500		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	608,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.9 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30·mm2					47 m
Robotnicy	r-g	0,102	4,79400		
Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	1,04	48,88000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10 AT_ 14/108/1 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45					8 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	2,04000		
Panel rozdzielczy RJ45	szt	1	8,00000		
Sznur łączeniowy (patchcord)	kpl	24	192,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.11 AT_ 14/105/4 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu					164 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,012	1,96800		
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.12 AT_ 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45					164 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	33,45600		
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.13 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg					2 szt
Robotnicy	r-g	2,63	5,26000		
Tablice rozdzielcze	szt	1	2,00000		
1.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy					44 szt
Robotnicy	r-g	0,18	7,92000		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10-20A	szt	0,43182	19,00000		
Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	0,43182	19,00000		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B·63A	szt	0,04545	2,00000		
Wyłącznik różnicowo-prądowy P463, 4-biegunowy 63A/300mA	szt	0,04545	2,00000		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 D·32A	szt	0,04545	2,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.15 AT 14/111/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru					164 pomiar
Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	82,00000		
Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	82,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	48,87200		
Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	97,74400		
1.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					164 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	213,20000		
2 Budowa kabla telefonicznego					
2.1 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm					50 m
Monterzy	r-g	0,1113	5,56500		
Uchwyt kotwiący	kpl	0,02	1,00000		
Wieszak kabla ósemkowego	kpl	0,02	1,00000		
Zacisk płytkowy	kpl	0,02	1,00000		
Zacisk uziemiający	kpl	0,01	0,50000		
Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	1,04	52,00000		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	0,51000		
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,019	0,95000		
2.2 KNR 501/605/6 Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi•15-30•mm					50 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,6064	30,32000		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,0081	0,40500		
Gips budowlany zwykły	kg	0,0081	0,40500		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3	150,00000		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00003	0,00150		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	0,025	1,25000		
Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	1,04	52,00000		
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0199	0,99500		
2.3 AT 15/113/2 Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45, wyposażenie tablicy, łączówka 10xRJ45					2 szt
Monter-instalator grupa V	r-g	0,066	0,13200		
Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par•30					1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,15	6,15000		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	9,26	9,26000		
Megaomomierz	m-g	2,96	2,96000		
Mostek kablowy	m-g	1,38	1,38000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,75	0,75000		
3 budowa kabla OTK					
3.1 TPSA 39/802/1 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy zawieszany z ziemi					50 m
Monterzy	r-g	0,0979	4,89500		
Uchwyt kotwiący kabla światłowodowego ósemkowego	kpl	0,02	1,00000		
Wieszaki	szt	0,02	1,00000		
Zacisk uziemiający	kpl	0,02	1,00000		
Kabel XOTKtdn 12J	m	1,04	52,00000		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	0,51000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,019	0,95000		
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,019	0,95000		
Wciągarka mechaniczna	m-g	0,0135	0,67500		
3.2 TPSA 39/205/6 (1) Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny w szybie, nakłady liczone na 1•m					50 m
Monterzy	r-g	0,45	22,50000		
Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	50,00000		
Wąż trudnopalny osłonowy	m	1,01	50,50000		
Kabel XOTKtdn 12J	m	1,04	52,00000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,01	0,50000		
3.3 TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord					2 szt
Monterzy	r-g	5,73	11,46000		
Przełącznica światłowodowa skrzynkowa	kpl	1	2,00000		
Łącznik centrujący światłowodowy	szt	1	2,00000		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	1	2,00000		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	8,00000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	2,9	5,80000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.4 TPSA 39/701/2 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord					
					14 szt
Monterzy	r-g	0,55	7,70000		
Łącznik centrujący światłowodowy	szt	1	14,00000		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	1	14,00000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,35	4,90000		
3.5 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód					
					2 złącze
Monterzy	r-g	16,7	33,40000		
Osłonka spoiny światłowodu	szt	1	2,00000		
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	1	2,00000		
Reflektometr	m-g	3,05	6,10000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	3,05	6,10000		
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	3,05	6,10000		
3.6 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód					
					14 złącze
Monterzy	r-g	1,16	16,24000		
Osłonka spoiny światłowodu	szt	1	14,00000		
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	1	14,00000		
Reflektometr	m-g	0,41	5,74000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,41	5,74000		
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0,41	5,74000		
3.7 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód					
					1 odcinek
Monterzy	r-g	10,49	10,49000		
Reflektometr	m-g	2,34	2,34000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	2,34	2,34000		
3.8 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód					
					7 odcinek
Monterzy	r-g	3,38	23,66000		
Reflektometr	m-g	0,68	4,76000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,68	4,76000		
3.9 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód					
					1 odcinek
Monterzy	r-g	17,72	17,72000		
Reflektometr	m-g	4,04	4,04000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	4,04	4,04000		
3.10 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód					
					7 odcinek
Monterzy	r-g	3,38	23,66000		
Reflektometr	m-g	0,68	4,76000		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,68	4,76000		
3.11 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód					
					1 zakończ
Monterzy	r-g	3,45	3,45000		
Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	1,51	1,51000		
3.12 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód					
					7 zakończ
Monterzy	r-g	1,28	8,96000		
Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	0,4	2,80000		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	30,32
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,15
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	9,26
Monter-instalator grupa V	r-g	229,968
Monterzy	r-g	189,7
Robotnicy	r-g	713,6554
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 179,0534

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,405
Gips budowlany zwykły	kg	0,405
Gniazdo natynkowe R&M	kpl	82
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	167,28
Kabel XOTKtdn 12J	m	104
Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	104
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 4025.1 naścienny	m	134
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.2 naścienny	m	202,8
Kanał elektroinstalacyjny PVC KIO 11060.3 duży	m	119,6
Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 498,5
Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	158
Łącznik centrujący światłowodowy	szt	16
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	299,2
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50
Osłonka spoiny światłowodu	szt	16
Panel rozdzielczy RJ45	szt	8
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0015
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	16
Przełącznica światłowodowa skrzynkowa	kpl	2
Przewód UTP kat.6	m	2 874,56
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	608,4
Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	48,88
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,25
Sznur łączeniowy (patchcord)	kpl	192
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	16
Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45	szt	2
Tablice rozdzielcze	szt	2
Uchwyt kotwiący	kpl	1
Uchwyt kotwiący kabla światłowodowego ósemkowego	kpl	1
Wąż trudnopalny osłonowy	m	50,5
Wieszak kabla ósemkowego	kpl	1
Wieszaki	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10-20A	szt	19
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B·63A	szt	2
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 D·32A	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	19
Wyłącznik różnicowo-prądowy P463, 4-biegunowy 63A/300mA	szt	2
Zacisk płytkowy	kpl	1
Zacisk uziemiający	kpl	1,5

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Megaomomierz	m-g	2,96
Mostek kablowy	m-g	1,38
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,02
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	48,872
Reflektometr	m-g	27,74
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	40,64
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	0,995
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,9
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	11,84
Środek łączności bezprzewodowej	m-g	97,744
Wciągarka mechaniczna	m-g	0,675
Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	4,31
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		240,076