

## Przedmiar robót

### SIECI SŁABOPRĄDOWE

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MBP - FILIA NR 8 W DĄBROWIE

GÓRNICZEJ UL. OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ

WEWNATRZ BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU DZ NR. 3088, 3086/2

Nr STWiOR: SST – T - 02

Obiekt: DĄBROWA GÓRNICZA - STRZEMIESZYCE

Zamawiający: GMINA DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWiOR: SST – T - 02</b> <b>Budowa sieci teleinformatycznej</b>			
1.1 KNR 505/201/6 Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 816		m
1.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	102		m
1.3 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm	24		otwór
1.4 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	102		m
1.5 KNR 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-23-mm	102		m
1.6 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	352		m
1.7 KNR 507/201/1 Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg - analogia - montaż SZAFY TELEINFORMATYCZNEJ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8 TPSA 39/701/1 Montaż paneli krosowych 24xRJ45, 1U	4		szt
1.9 TPSA 39/701/1 Montaż paneli dystansowych 19"/1U z wieszakami do kabli	5		szt
1.10 TPSA 39/701/1 Montaż urządzeń w szafie 19"/1U - SWITCH 48 port.	2		szt
1.11 TPSA 39/701/1 Montaż urządzeń w szafie RACK 19' - CENTRALA TELEFONICZNA	1		szt
1.12 TPSA 40/604/1 Zarobienie kabli S/FTP we wtyczkach RJ45	68		szt
1.13 TPSA 40/604/1 Zarobienie kabli S/FTP w gniazdkach RJ45	68		szt
1.14 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	34		szt
1.15 KNRW 508/301/4 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki wstrzeliwane	1 136		szt
1.16 KNRW 508/705/8 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200-mm - analogia	83		m
1.17 KNRW 508/705/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm - analogia	201		m
<b>2 Nr STWiOR: SST – T - 02</b> <b>System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>			
2.1 KNR 505/201/6 Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 225		m
2.2 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm <sup>2</sup>	25		m
2.3 KNR 506/1601/12 Zainstalowanie centralk, podłoże: konstrukcja stalowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.4 KNR 506/1601/12 Zainstalowanie paneli sterowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
2.5 KNR 506/1601/12 Zainstalowanie modułu zasilacza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.6 KNR 506/1603/3 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.7 KNR 506/1607/1 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do czujek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
2.8 KNR 506/1614/2 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	9	szt
2.9 KNR 506/1604/5 Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
2.10 KNR 506/1601/16 Zainstalowanie przystawek (sygnalizator), podłoże: konstrukcja stalowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Nr STWiOR: SST – T - 02</b>				
<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>				
3.1 KNR 505/201/6	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	420		m
3.2 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	30		m
3.3 TPSA 39/701/1	Montaż paneli krosowych 24xRJ45, 1U	1		szt
3.4 TPSA 40/604/1	Zarobienie kabli S/FTP w gniazdkach RJ45	8		szt
3.5 KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4	3		szt
3.6 KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4	5		szt
3.7 KNR 506/1708/3	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.8 KNR 508/402/1	Montaż zasilaczy	40		szt
<b>4 Nr STWiOR: SST – T - 02</b>				
<b>System domofonowy</b>				
4.1 KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	2		szt
4.2 KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	15		m
4.3 KNR 403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm	3		otwór
4.4 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	15		m
4.5 KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4	2		szt
4.6 KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4	2		szt
4.7 KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	40		szt
4.8 KNR 505/201/6	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		m
4.9 KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi: 23-mm	12		m
4.10 KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm <sup>2</sup>	10		m
4.11 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	12		m

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	26,92712
2.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	24,41461
3.	Monter grupa I . . . . .	r-g	2,71029
4.	Monter grupa II . . . . .	r-g	607,63947
5.	Monter grupa III . . . . .	r-g	546,42811
6.	Monter grupa IV . . . . .	r-g	298,69919
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	45,0736
8.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	15,03898
9.	Monterzy . . . . .	r-g	209,4744
10.	Robotnicy . . . . .	r-g	142,96624
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>1 919,37201</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akumulator 12V, 18Ah . . . . .	dm3	2
2.	Aparat telefoniczny IP . . . . .	szt	12
3.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	4,323
4.	Centrala alarmowa INTEGRA 64 . . . . .	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5.	Centrala telefoniczna VOIP .....	kpl	1
6.	czujka PIR .....	szt	25
7.	Ekspander wejść .....	szt	3
8.	Ethernetowy moduł komunikacyjny .....	szt	1
9.	gniazdo LAN 2xRJ45 .....	szt	38,148
10.	Kabel UTP kat. 6 .....	m	3 236
11.	Kabel UTP kat. 6 .....	m	382
12.	Kabel YTDY 4x0,5 .....	m	70
13.	Kamera dzień/noc, 2,8-12mm, PoE, IR do 30m .....	szt	8,3
14.	Karta POTS .....	szt	1
15.	Kółki rozporowe plastikowe .....	szt	63,8
16.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną .....	szt	2 749,12
17.	Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa ) .....	szt	7,5
18.	Konwerter monitoringu na transmisję GPRS/SMS .....	szt	1
19.	Koryto instalacyjne 200mm H42 .....	m	83
20.	Koryto instalacyjne 50mm H42 .....	m	221,1
21.	Lokalne stanowisko poglądu komputer PC z monitorem .....	kpl	1
22.	OBUDOWA ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ .....	szt	3
23.	Organizator kabli 19" .....	szt	5
24.	Panel 24xRJ45, 1U .....	szt	4
25.	Panel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 .....	szt	5
26.	Panel rozmówny bramofonowy .....	szt	2
27.	Panel rozmówny wewnętrzny UNIFON .....	szt	2
28.	Panel Sterowania ,Manipulator LCD dotykowy .....	kpl	7
29.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem .....	szt	0,5
30.	Półka stała 1U/19" - mocowana w 4 punktach, gł. 650mm z możliwością regulacji rozstawu uchwytów .....	szt	0,5
31.	Przewód YTDY 6x2x0,5 .....	m	1 250
32.	Rejestrator video .....	szt	1
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm .....	m	130,416
34.	Spirytus denaturowy .....	dm3	3,85
35.	SWITCH 48 port .....	kpl	2
36.	Sygnalizator zewnętrzny .....	kpl	5
37.	Szafa 42U 800X1000X2057H .....	szt	1
38.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami .....	kg	6,16
39.	Wkręty .....	szt	8,8
40.	Zasilacz 12 V 5 A .....	szt	44
41.	zasilacz 150W .....	kpl	1
42.	Zasilacz buforowy 12V dla kamer PoE .....	szt	1
43.	Zestaw do łączenia szaf (4 elementy łączące, 8 śrub M6X16, 8 nakrętek koszykowych M6) .....	szt	0,5

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	40,6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			40,6