

**Inwestor:**  
Powiat Nowosądecki  
ul. Jagiellońska 33  
33-300 Nowy Sącz

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót: JN\_4**

**CPV: 45312100-8, 45314320-0, 45312200-9, 45314310-0, 45314000-1, 45314200-3, 45314310-7, 45317000**

**Specyfikacja Techniczna: SST**

**Nazwa budowy:** Rozbudowa istniejącego budynku oświatowego o salę gimnastyczną z zapleczem oraz przebudowa i nadbudowa przedmiotowego budynku z przeznaczeniem na Liceum Ogólnokształcące w Grybowie

**Adres budowy:** ul. Kościuszki 18, 33-330 Grybów

**Obiekt:** Liceum Ogólnokształcące Grybów

**Rodzaj robót:** instalacje teletechniczne

**Podstawa opracowania:** KNR

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

,

## Książka Przedmiarów

<b>1. Instalacja CCTV.</b>		
Nr Spec.:		
1	<p><i>KNR 0401-06-020</i></p> <p><i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	18,00 szt
2	<p><i>KNR 0403-04-020</i></p> <p><i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	18,00 szt
3	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Kamera dzień/noc ozn. KZ/1 - KZ/5 kompletna z wysięgnikiem.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	5,00 kpl
4	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Kamera ozn. KW/0/1-3, KW1/1-3, KW2/1-2 kompletna.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	8,00 kpl
5	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Kamera wewnętrzna - sala gimnastyczna</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	3,00 kpl
6	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Rejestrator sieciowy 16-kanalowy Full HD.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
7	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Dysk twardy do rejestratorów 2TB.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	2,00 kpl
8	<p><i>Dostawa-090</i></p> <p><i>Stacja operatorska z 2-ma monitorami komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
9	<p><i>AW-090</i></p> <p><i>Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
10	<p><i>KNR 0214-01-040</i></p> <p><i>Przewody U/UTP kat. 6A układane na gotowym podłożu.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	3 800,00 m

11	<i>KNR 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	30,00 szt
12	<i>Dostawa-090</i> <i>Kabel RJ45-RJ45 2m komplet</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	37,00 kpl
13	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji CCTV.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
<b>2. Instalacja okablowania strukturalnego i telefoniczna.</b> Nr Spec.:		
14	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż szafy dystrybucyjnej GPD kompletnej wg proj.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
15	<i>KNR 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd RJ45.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	132,00 szt
16	<i>KNR 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd 1xRJ45.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	87,00 szt
17	<i>KNR 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd 2xRJ45.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	45,00 szt
18	<i>AW-090</i> <i>Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
19	<i>KNR 0214-01-040</i> <i>Przewody U/UTP kat. 6A układane na gotowym podłożu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	11 000,00 m
20	<i>KNR 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	270,00 szt

21	AW-090 <i>Aparaty telefoniczne - do uzgodnienia z inwestorem.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
22	AW-090 <i>Centrala telefoniczna - do uzgodnienia z inwestorem.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
23	AW-090 <i>Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego i telefonicznej.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>3. System oddymiania.</b> Nr Spec.:		
24	KNR 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	14,00 szt
25	KNR 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 szt
26	KNR 0403-01-020 <i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	14,00 szt
27	KNR 0403-04-020 <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 szt
28	Dostawa-020 <i>Centrala oddymiania 4A z akumulatorami.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt
29	Dostawa-020 <i>Centrala zamknięć ogniowych z akumulatorem.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt

30	<p><i>Dostawa-020</i>  <i>Przycisk oddymiania w obudowie.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	6,00 szt
31	<p><i>Dostawa-020</i>  <i>Przycisk przewietrzania w obudowie.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	2,00 szt
32	<p><i>Dostawa-020</i>  <i>Optyczna czujka dymu z gniazdem.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	2,00 szt
33	<p><i>Dostawa-020</i>  <i>Czujka pogodowa 24V.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	2,00 szt
34	<p><i>AW-090</i>  <i>Programowanie centrali, urządzeń, uruchomienie systemu.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	1,00 kpl
35	<p><i>KNR 0214-02-040</i>  <i>Przewody do 12 mm<sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	220,00 m
36	<p><i>Dostawa-040</i>  <i>Przewód typu HLGs 3x2,5 mm<sup>2</sup>.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	20,00 m
37	<p><i>Dostawa-040</i>  <i>Przewód typu YTKSY 4x2x0,8.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	60,00 m
38	<p><i>Dostawa-040</i>  <i>Przewód typu HTKSH 4x2x0,8.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	40,00 m
39	<p><i>Dostawa-040</i>  <i>Przewód typu HDGs 2x1 mm<sup>2</sup>.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	100,00 m
40	<p><i>KNR 0201-03-040</i>  <i>Montaż uchwytów pod przewody układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.:</i></p>	75,00 m

41	<i>KNR 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	36,00 szt
42	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji oddymiania.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>4. Instalacja przyzywowa.</b> Nr Spec.:		
43	<i>KNR 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	13,00 szt
44	<i>KNR 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	13,00 szt
45	<i>Dostawa-020</i> <i>Bezprzewodowy przycisk pociągany.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 szt
46	<i>Dostawa-020</i> <i>Wyświetlacz LED.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
47	<i>Dostawa-020</i> <i>Wzmacniacz sygnału.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
48	<i>Dostawa-020</i> <i>Interkom - sygnalizator.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3,00 szt
49	<i>Dostawa-020</i> <i>Pager.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt
50	<i>Dostawa-020</i> <i>Zasilacz buforowy 230VAC/12VDC.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt

51	AW-090 <i>Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>5. Instalacja nagłośnienia.</b> Nr Spec.:		
52	KNR 0301-01-020 <i>Instalowanie mikrofonu przenośnego.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
53	KNR 0205-05-125 <i>Instalowanie miksera ze wzmacniaczem 8-kanalowym.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 element
54	KNR 0814-02-020 <i>Instalowanie kolumn głośnikowych 150W kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	6,00 szt
55	AW-090 <i>Rzutnik multimedialny - dostawa i montaż.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
56	AW-090 <i>Tablica wyników 2x1,8 m - dostawa i montaż.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 kpl
57	KNR 0214-01-040 <i>Przewody RPX 2x1,2 układane na gotowym podłożu.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	200,00 m
58	KNR 0203-04-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	16,00 szt
59	AW-090 <i>Sprawdzenie instalacji nagłośnienia.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>6. Instalacja domofonowa.</b> Nr Spec.:		
60	KNR 0004-01-090 <i>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 kpl

61	<i>Dostawa-090</i> <i>Panel synthesi z kamerą kolorową komplet wg proj.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 kpl
62	<i>Dostawa-090</i> <i>Wideomonitor folio biały komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
63	<i>Dostawa-090</i> <i>Zasilacz sieciowy.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
64	<i>KNR 0214-02-040</i> <i>Przewody do 12 mm<sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	340,00 m
65	<i>Dostawa-040</i> <i>Przewód typu RPX 2x1,2.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	200,00 m
66	<i>Dostawa-040</i> <i>Przewód typu J-Y(St)Y 6x2x0,8.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	60,00 m
67	<i>Dostawa-040</i> <i>Magistrala 2x1 mm<sup>2</sup>.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	80,00 m
68	<i>KNR 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	8,00 szt
69	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji domofonowej.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>7. Trasy kablowe.</b> Nr Spec.:		
70	<i>KNR 0806-03-020</i> <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	630,00 szt



71	<b>KNR 0702-02-020</b> <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	315,00 szt
72	<b>KNR 0705-07-040</b> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	65,00 m
73	<b>KNR 0705-08-040</b> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	200,00 m
74	<b>KNR 0705-08-040</b> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
75	<b>KNR 0705-09-040</b> <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. - pokrywy w cenie korytek.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	315,00 m
76	<b>KNR 0101-10-040</b> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	250,00 m
77	<b>KNR 0110-02-040</b> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	250,00 m
78	<b>KNR 0109-03-040</b> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3 000,00 m
79	<b>KNR 0315-01-020</b> <i>Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	200,00 szt
80	<b>KNR 1001-18-040</b> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3 000,00 m

81	<i>KNR 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3 000,00 m
82	<i>KNR 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,70 m <sup>3</sup>

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	337,3200		
2.		332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	27,9965		
3.		333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	28,5475		
4.		391	Robotnik budowlany I	r-g	10,0000		
5.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 630,1706		
6.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 488,0454		
7.		999	Robocizna	r-g	216,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 738,0800		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00	Masa uszczelniająca ognioochronna	szt	200,0000		
2.		01	Centrala oddymiania 4A z akumulatorami.	szt	2,0000		
3.		01	Przewód typu HLGs 3x2,5 mm2.	m	20,8000		
4.		01	Kamera ozn. KZ/1 - KZ/5 kompl.	kpl	5,0000		
5.		010	Wzmacniacz sygnału.	szt	1,0000		
6.		010	Konfigur., uruchom., testowanie syst.	kpl	1,0000		
7.		011	Interkom - sygnalizator.	szt	3,0000		
8.		011	Panel sinthesi kompl.	kpl	2,0000		
9.		012	Pager.	szt	2,0000		
10.		012	Wideomonitor folio biały komplet.	kpl	1,0000		
11.		013	Zasilacz buforowy 230VAC/12VDC.	szt	2,0000		
12.		013	Zasilacz sieciowy.	kpl	1,0000		
13.		014	Mikrofon	szt	1,0000		
14.		015	Mikser ze wzmacniaczem 8-kanal.	szt	1,0000		
15.		016	Kolumna głośnikowa 150W kompl.	szt	6,0000		
16.	0	016	Rzutnik multimedialny	kpl	1,0000		
17.	0	017	Tablica wyników 2x1,8 m	kpl	2,0000		
18.		02	Centrala zamknięć ogniowych kompl.	szt	2,0000		
19.		02	Przewód typu YTKSY 4x2x0,8.	m	62,4000		
20.		02	Kamera KW/0/1-3, KW1/1-3, KW2/1-2	kpl	8,0000		
21.		03	Przycisk oddymiania w obudowie.	szt	6,0000		
22.		03	Przewód typu HTKSH 4x2x0,8.	m	41,6000		
23.		03	Rejestrator sieciowy 16-kan. Full HD	kpl	1,0000		
24.		04	Przycisk przewietrzania w obudowie.	szt	2,0000		
25.		04	Przewód typu HDGs 2x1 mm2.	m	104,0000		
26.		04	Dysk twardy do rejestratorów 2TB.	kpl	2,0000		
27.		05	Optyczna czujka dymu z gniazdem.	szt	2,0000		
28.		05	Przewód typu RPX 2x1,2.	m	208,0000		
29.		05	Stacja operatorska z 2-ma monitorami	kpl	1,0000		
30.		06	Przewód typu J-Y(St)Y 6x2x0,8.	m	62,4000		
31.		06	Konfigur., uruchom., test. syst.	kpl	2,0000		
32.		07	Czujka pogodowa 24V.	szt	2,0000		
33.		07	Magistrala 2x1 mm2.	m	83,2000		
34.		07	Kabel RJ45-RJ45 2m komplet	kpl	37,0000		
35.		08	Bezprzewodowy przycisk pociągany.	szt	4,0000		
36.		08	Szafa dystrybucyjna GPD kompl.	kpl	1,0000		
37.		09	Wyświetlacz LED.	szt	1,0000		
38.		09	Program. centr., urządz., uruchom. syst.	kpl	1,0000		
39.		1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	24,3600		
40.		1601899	Piasek	m3	2,9700		
41.		1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,5157		
42.		2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,4320		
43.	0	5	Kamera wewnętrzna - sala gimnastyczna	kpl	3,0000		
44.		7099998	Zestaw gniazd 2xRJ45 kompl.	szt	45,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
45.		7099999	Zestaw gniazd 1xRJ45 kompl.	szt	87,0000		
46.		7580039	Rury winidurowe karbowane	m	3 120,0000		
47.		7580099	Rury winidurowe fi 22 mm	m	260,0000		
48.		7599998	Uchwyty pod rury winidurowe	szt	525,0000		
49.		7599999	Uchwyty pod przewody	szt	202,5000		
50.		7959998	Przewody RPX 2x1,2	m	208,0000		
51.		7959999	Przewody U/UTP kat. 6A	m	15 392,0000		
52.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	16,0000		
53.		8321897	Korytka kablowe 400 mm kompl.	m	50,0000		
54.		8321898	Korytka kablowe 300 mm kompl.	m	200,0000		
55.		8321899	Korytka kablowe 100 mm kompl.	m	65,0000		
56.		8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	315,0000		
57.		8340853	Konstrukcja wsporcza stalowa do 3 kg	kpl	6,0000		
58.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	202,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
2.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2000		
3.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Instalacja CCTV.</b> Ilość r-g: 316,1406 Nr Spec.:					
2.	<b>Instalacja okablowania strukturalnego i telefoniczna.</b> Ilość r-g: 1 238,1388 Nr Spec.:					
3.	<b>System oddymiania.</b> Ilość r-g: 123,1329 Nr Spec.:					
4.	<b>Instalacja przyzywowa.</b> Ilość r-g: 21,3512 Nr Spec.:					
5.	<b>Instalacja nagłośnienia.</b> Ilość r-g: 90,4560 Nr Spec.:					
6.	<b>Instalacja domofonowa.</b> Ilość r-g: 46,2020 Nr Spec.:					
7.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 1 902,6585 Nr Spec.:					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narz. w rozbiściu					
	Koszty z narzutami (netto)					
	Wartość brutto					