

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stadionu w miejscowości Rudna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polkowska 23, Rudna  
INWESTOR : GMINA RUDNA  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.12.2017

**PRIMTECH**  
Szymon Kita  
42-600 TARNOWSKIE GÓRY  
ul. Karola Miarki 16/3, tel. 506 340 000  
NIP 645 222 28 43 REGON 278301890

Data zatwierdzenia

up. Wojta  
Bobrek

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Maszty, słupy, oprawy	1	8
2	Kable i przewody	9	35
3	Instalacja uziomienia	36	40
4	Rozdzielnice elektryczne	41	47
5	System sterowania oświetleniem	48	55
6	Kanalizacja teletechniczna	56	59
7	Instalacja monitoringu	60	73
8	Pomiary	74	75

Z up. Wójta  
  
 mgr Andrzej Bobrek  
 SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Maszty, słupy, oprawy</b>						
1	ST – d.1 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Propozycja wieży oświetleniowej typu WO 26/11/ PRJ3387 wraz z fundamentem 4,5x1,5m zgodnie z projektem 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	ST – d.1 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Propozycja wieży oświetleniowej typu WO 26/11/2/ PRJ3387 z dodatkową belką na 12m wraz z fundamentem 4,5x1,5m zgodnie z projektem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie oświetleniowym - Naświetlacz LED MB CRI 70 4000K 1246W IP66 IK08 DALI, komplet z zapłonikiem i modułem przyłączeniowym 16	kpl.		
				kpl.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie oświetleniowym - Naświetlacz LED WB CRI 70 4000K 1246W IP66 IK08 DALI, komplet z zapłonikiem i modułem przyłączeniowym 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt oświetleniowy h=12m 16-katny z blachy 4mm z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 250x250 mm i średnicy górnej fi 103mm, grubość stopy/podstawy słupa nie mniejsza jak 15 mm wraz z fundamentem betonowym + Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa typu np. IZK wraz z zabezpieczeniami 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników - Głowica z 3 ramionami, dwoma zewnętrznymi ruchomymi i jednym stałym w środku dająca możliwość nacelowania naświetlaczy w konkretnym kierunku montaż na maszcie fi 103 mm 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz LED CRI 70 4000K 308W IP66 IK08 DALI, komplet z modułem przyłączeniowym wraz ze źródłem światła 18	szt.		
				szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	ST – d.1 IE.03	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych trybunach - Oprawa oświetlenia podstawowego LED 53W 6300lm 4000K IP66 IK10; ozn. A1 wraz ze źródłem światła 14	kpl.		
				kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>						
<b>Kable i przewody</b>						
9	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.6*700	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	336.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
10	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 700	m		
				m	700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
11	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna DVK110 300	m		
				m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
12	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 1x240 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1500	m		
				m	1 500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500.000</b>
13	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 1x185 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1500	m		
				m	1 500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500.000</b>
14	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 1x95 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV Krotność = 5 1060	m		
				m	1 060.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 060.000</b>
15	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 500	m		
				m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>

STADION\_RUDNA.IE.przedmiar.ath

mgr inż. Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYzo 3x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 150	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
17	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYzo 3x4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1800	m		
				m	1 800.000	
					RAZEM	1 800.000
18	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYzo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 120	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
19	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przewód gumowy H07RN-F 7G1,5 mm <sup>2</sup> 220	m		
				m	220.000	
					RAZEM	220.000
20	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.6*700	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	252.000	
					RAZEM	252.000
21	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel elektroenergetyczny typu YKYzo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (przyjęto 15m/ oprawę ) 6*3	kpl.pr zew.		
				kpl.pr zew.	18.000	
					RAZEM	18.000
22	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszt oświetleniowy o wysokości 26m (R=2, S=0, przyjęto 30 m przewodu/ oprawę) 20	kpl.pr zew.		
				kpl.pr zew.	20.000	
					RAZEM	20.000
23	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. - Rura elektroinstalacyjna PCV fi28, odporna na promieniowe UV 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
24	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. - Rurki elektroinstalacyjne RL32 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
25	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel elektroenergetyczny typu YKYzo 3x4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 400	m		
				m	400.000	
					RAZEM	400.000
26	ST - d.2 IE.03	KNNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5mm <sup>2</sup> 0,75 kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
27	ST - d.2 IE.03	KNNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x4mm <sup>2</sup> 0,75 kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
28	ST - d.2 IE.03	KNNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6mm <sup>2</sup> 0,75 kV 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
29	ST - d.2 IE.03	KNNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm <sup>2</sup> 0,75 kV 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
30	ST - d.2 IE.03	KNNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x240 mm <sup>2</sup> 0,75 kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
31	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu YDYzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
32	ST - d.2 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu YDYzo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 kV 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
33	ST - d.2 IE.03	kalk. własna	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu) 1	otw.		
				otw.	1.000	

STADION\_RUDNA.IE.przedmiar.ath

- 4 -

*Zap. wybita*  
mgr Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
34	ST – d.2 IE.03	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 350	szt. szt.	 350.000	 350.000
35	ST – d.2 IE.03	KNNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku (odległość określi wykonawca) 0,2*0,6*700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	 84.000
					RAZEM	84.000
3			<b>Instalacja uzziomienia</b>			
36	ST – d.3 IE.03	KNNR 5 0907-06	Układanie uzziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 30x4 2500	m m	 2 500.000	 2 500.000
37	ST – d.3 IE.03	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
38	ST – d.3 IE.03	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
39	ST – d.3 IE.03	kalk. własna	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją. Taśma z tkaniny nasączonej masą impregacyjną 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
40	ST – d.3 IE.03	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uzziemiająca 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
4			<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
41	ST – d.4 IE.03	KNNR 5 0403-01	Złącze Główne ZG. Komplet z wyposażeniem. Rozdzielnica zewnętrzna Wykonać wg schematu strukturalnego. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	ST – d.4 IE.03	KNNR 5 0403-01	Złącze Sceny ZS Komplet z wyposażeniem. Rozdzielnica zewnętrzna Wykonać wg schematu strukturalnego. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43	ST – d.4 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Złącze ZKM1 -wyposażone w wentylację, ogrzewanie i oświetlenie. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
44	ST – d.4 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Złącze ZKM2 -wyposażone w wentylację, ogrzewanie i oświetlenie. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45	ST – d.4 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Złącze ZKM3 -wyposażone w wentylację, ogrzewanie i oświetlenie. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46	ST – d.4 IE.03	kalk. własna	Dostawa i montaż - Złącze ZKM4 -wyposażone w wentylację, ogrzewanie i oświetlenie. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47	ST – d.4 IE.03	KNP 18 1349-01,01	Pomiar złączy ZKM1, ZKM2, ZKM3, ZKM4, ZG, ZS 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
5			<b>System sterowania oświetleniem</b>			
48	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0406-01	Sterownik DALI wraz z zasilaczem -zgodnie ze schematem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
49	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0406-01	Switch przemysłowy wraz z zasilaczem -4x FastEthernet 10/100 Mb/s - 2x SC 100 Mb/s 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
50	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0406-01	Punkt dostępowy Wi-Fi odporny na warunki atmosferyczne wraz z zasilaczem	kpl.	2.000	2.000

STADION\_RUDNA.IE.przedmiar.ath

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0406-01	Panel dotykowy TCI wraz z zasilaczem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - KABEL S/ FTP PE KAT.5e	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
53	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - KABEL S/ FTP KAT.5e	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
54	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - KABEL FO MULTIMODOWY	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
55	ST – d.5 IE.03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
			1800	m	1 800.000	
					RAZEM	1 800.000
6			<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
56	ST – d.6 IE.03	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura RHDPEp f110/6,3	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
57	ST – d.6 IE.03	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura RHDPEp f110/6,3	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
58	ST – d.6 IE.03	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą - Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem „UWAGA ! Kanalizacja teletechniczna”	m		
			1050	m	1 050.000	
					RAZEM	1 050.000
59	ST – d.6 IE.03	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - Kompletna studnia kablowa typu SKR-1	stud.		
			11	stud.	11.000	
					RAZEM	11.000
7			<b>Instalacja monitoringu</b>			
60	ST – d.7 IE.03	KNR AL-01 0501-02	Kamera szybko-obrotowa HD, rozdzielczość 2 Megapixele przy 30 FPS, 30x zoom optyczny, WDR, obudowa odporna na warunki atmosferyczne, zasilanie kamery PoE+ lub 24 VAC. Zasilanie grzałki 24 VAC max. 3 A lub dedykowany zasilacz. Kompletna z uchwytem montażowym.	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
61	ST – d.7 IE.03	KNNR 5 0406-01	Dedykowany zasilacz wraz z puszką przyłączeniową do kamery obrotowej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
62	ST – d.7 IE.03	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna IP zew. typu bullet, rozdż. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF( zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66. Kompletna zuchwytem montażowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	ST – d.7 IE.03	KNNR 5 0406-01	Dedykowany zasilacz wraz z puszką przyłączeniową do kamery stałej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64	ST – d.7 IE.03	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP, HDD 2x6TB, licencja na min. 15 kamer	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST – d.7 IE.03	KNR AL-01 0701-01 analogia	Stacja robocza - standardowa wydajność	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST – d.7 IE.03	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LED wysokiej rozdzielczości, 21.5"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

STADION\_RUDNA.IE.przedmiar.ath

- 6 -

ZAP. W. 1.000  
mgr Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
67	ST - d.7 IE.03	KNNR 5 0404-05 analogia	System zasilania do 4 kamer IP w szczelnej obudowie (IP66) zewn.trznej z szyn. DIN, przystosowana do monta.u na s.upie: - zasilacz na szyn. DIN, zasilanie 180-550 VAC, wydajno.. 94%, temperatura pracy -25oC +70oC, napi.cie wyj.ciowe 48 VDC, moc 480 W, 1szt. - prze..cznik przemys.owy 4x port 10/100/1000BaseTX RJ45 PoE port, 1x1Gbit SFP port, temperatura pracy -40oC +75oC, monta. na szynie DIN, 2szt. - kompletna prze..cznica .wiat.owodowa, 12xLC simplex, monta. na szynie DIN, miejsce na 12 spawow .wiat.owodowych, IK08, IP20, 1szt. - panel krosuj.cy, wyposa.ona 12xRJ45 kat.6, okranowany, 1szt. - modu. GBIC SFP SM LC duplex, 1szt. 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
					RAZEM	1.000
68	ST - d.7 IE.03	KNNR 5 0404-05 analogia	System zasilania do 4 kamer IP w szczelnej obudowie (IP66) zewn.trznej z szyn. DIN, przystosowana do monta.u na s.upie: - zasilacz na szyn. DIN, zasilanie 180-550 VAC, wydajno.. 94%, temperatura pracy -25oC +70oC, napi.cie wyj.ciowe 48 VDC, moc 240 W, 1szt. - prze..cznik przemys.owy 4x port 10/100/1000BaseTX RJ45 PoE port, 1x 1Gbit SFP port, temperatura pracy -40oC +75oC, monta. na szynie DIN, 1szt. - kompletna prze..cznica .wiat.owodowa, 12xLC simplex, monta. na szynie DIN, miejsce na 12 spawow .wiat.owodowych, IK08, IP20, 1szt. - panel krosuj.cy, wyposa.ona 12xRJ45 kat.6, okranowany, 1szt. - modu. GBIC SFP SM LC duplex, 1szt. 8	kpl.          kpl.	          8.000	          8.000
					RAZEM	8.000
69	ST - d.7 IE.03	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa RACK 19" 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
					RAZEM	1.000
70	ST - d.7 IE.03	ZN-97/TP S.A.-039 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - KABEL FO 4E 9/125 SM 3	km    km	    3.000	    3.000
					RAZEM	3.000
71	ST - d.7 IE.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - KABEL S/FTP PE KAT.7 500	m    m	    500.000	    500.000
					RAZEM	500.000
72	ST - d.7 IE.03	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia    linia	    15.000	    15.000
					RAZEM	15.000
73	ST - d.7 IE.03	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 15	linia    linia	    15.000	    15.000
					RAZEM	15.000
8			<b>Pomiary</b>			
74	ST - d.8 IE.03	kalk. własna	Pomiary wraz ze sporządzeniem protokołów dla instalacji elektrycznej i instalacji monitoringu 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
					RAZEM	1.000
75	ST - d.8 IE.03	kalk. własna	Projekt warsztatowy i powykonawczy doboru wiezy oświetleniowej wraz z fundamentem 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
					RAZEM	1.000

STADION\_RUDNA.IE.przedmiar.ath

- 7 -

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bobek  
SEKRETARZ GMINY