

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i przystosowanie monitoringu wizyjnego na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami  
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowce ul. Działkowa  
INWESTOR : Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2 , 59-100 Polkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2020r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>monitoring PSZOK</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wykonanie instalacji i punktów dystrybucyjnych</b>			
d.1.1	1 KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2. 1)	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1.1	2 KNR 5-08 0404-07 2)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do słupa - szafka UNIBOX 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	3 KNR AL-01 0113-04 1)	Montaż modułu do 8 adresów - Switch przemysłowy 124SFP-4POE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	4 KNR AL-01 0112-07 1)	Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	5 KNR AL-01 0109-02 1)	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	6 KNR AL-01 0115-04 1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	7 KNR AL-01 0115-04 1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	8 KNR AL-01 0115-04 1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1	9 KNR AL-01 0502-03 1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video - analogia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie instalacji do kamer CCTV</b>			
d.1.2	10 KNR 5-08 0226-04 2)	Montaż listew ściennych z PCV z przegrodą na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1.2	11 KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy układany w listwach i rurkach, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6	m kab- la		
		150	m kab- la	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
d.1.2	12 KNR AT-15 0101-03 3)	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy układany w słupach oświetleniowych - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6	m kab- la		
		20*5	m kab- la	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
d.1.2	13 KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m układany na istniejących drabinach- kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6	m kab- la		
		520	m kab- la	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
d.1.2	14 KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4. 3)	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		120	m kab- la	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
d.1.2	15 KNR 4-03 1004-11 4)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1.2	16 KNR 5 0104-05 5)	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0203-01 <sup>5)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18 d.1.2	KNNR 5 0203-01 <sup>5)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do słupów 7*3	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19 d.1.2	KNNR 5 0308-05 <sup>5)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1.2	KNNR 5 0407-01 <sup>5)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1.2	KNNR 5 1301-01 <sup>5)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Dostawa, montaż oraz próby funkcjonalne elementów telewizji przemysłowej</b>			
22 d.1.3	KNR AL-01 0501-02 z.s.z. 3.3 z.s.z. 3.4 <sup>1)</sup>	Montaż kamer DS-2CD5A85G0-IZ(H)S w obudowie typu bullet na masztach oświetleniowych z próbami funkcjonalnymi 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.1.3	KNR AT-14 0105-02 <sup>6)</sup>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 25*5	szt. szt.	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
24 d.1.3	KNR AL-01 0505-02 <sup>1)</sup>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 25*5	szt. szt.	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
25 d.1.3	KNR AL-01 0501-03 <sup>1)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 27" rozdzielczość 4K 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1.3	KNR AL-01 0501-03 <sup>1)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 22" rozdzielczość FHD 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1.3	KNR AL-01 0501-03 z.s.z. 3.4 <sup>1)</sup>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1.3	KNR AL-01 0701-01 <sup>1)</sup>	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.3	KNR AL-01 0702-06 <sup>1)</sup>	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 1	instr. instr.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.3	KNR AT-14 0110-01 <sup>6)</sup>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 32U 600x600 IP54 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.3	KNR AT-15 0109-01 <sup>3)</sup>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 42U 600x800 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.3	KNR AT-15 0109-11 <sup>3)</sup> analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż cokołu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.3	KNR AT-15 0109-06 <sup>3)</sup>	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.3	KNR AL-01 0503-04 <sup>1)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy sieciowy i7-N39832UHV z 4 dyskami 6000GB	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR AL-01 d.1.3 0503-04 z.sz. 3.4 <sup>1)</sup>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR AL-01 d.1.3 0502-06 <sup>1)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch TP-Link TL-T1600G-28PS (TL-SG2424P)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR AL-01 d.1.3 0502-06 z.sz. 3.4 <sup>1)</sup>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR AT-14 d.1.3 0110-03 <sup>6)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AT-14 d.1.3 0109-01 <sup>6)</sup>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR AT-15 d.1.3 0116-02 <sup>3)</sup> analogia	Kasety światłowodowe w tablicach Global - adapter światłowodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR AT-15 d.1.3 0116-05 <sup>3)</sup>	Kasety światłowodowe w tablicach Global - tacka na 24 spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR AT-14 d.1.3 0110-05 <sup>6)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR AT-14 d.1.3 0110-09 <sup>6)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR AT-14 d.1.3 0109-01 <sup>6)</sup> analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - szuflada zapasu kabla 1U 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>montaż nagłośnienia</b>			
45	KNR AL-01 d.1.4 0504-08 <sup>1)</sup> analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głośniki tubowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR AL-01 d.1.4 0112-05 <sup>1)</sup>	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR AL-01 d.1.4 0115-04 <sup>1)</sup>	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - transponder sygnału radiowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR AL-01 d.1.4 0112-07 <sup>1)</sup>	Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR AL-01 d.1.4 0505-02 <sup>1)</sup>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNR AL-01 d.1.4 0504-08 <sup>1)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon pulpituowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.1.4 0112-05 <sup>1)</sup>	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
52 d.1.5	KNNR 5 0701-01 5)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  2*1*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
53 d.1.5	KNR-W 2-01 0707-01 7) analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla studni kablowej  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
54 d.1.5	KNR-W 5-10 0303-02 8)	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
55 d.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 9)	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
56 d.1.5	KNR-W 2-01 0704-0104 7) analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
57 d.1.5	KNNR 5 0713-01 5)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3*2,5  16	m  m	  16.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>16.000</b>
58 d.1.5	KNR AT-15 0102-01 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy układany w listwach i rurkach, kabel miedziany do 8 mm - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6  6*15	m kab- la  m kab- la	  90.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>90.000</b>
59 d.1.5	KNNR 5 0308-05 5)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
60 d.1.5	KNR AT-14 0103-02 6)	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy  60	m  m	  60.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>60.000</b>
61 d.1.5	KNR AT-14 0104-02 6)	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>8.000</b>
62 d.1.5	KNR AT-15 0119-04 3)	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>8.000</b>
63 d.1.5	KNR AT-15 0119-02 3)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>12.000</b>
64 d.1.5	KNR AT-15 0118-01 3)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  40	pomiar  pomiar	  40.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>40.000</b>
65 d.1.5	ZN-97/TP S.A. 039 0901-03 9)	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)  1	odc.  odc.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
66 d.1.5	KNNR 5 1301-01 5)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
8	WACETOB wyd.II 2000
9	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997

1.5- Przystosowanie monitoringu z nagłośnieniem\_ ZGŁOSZENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	adapter SC/PC simplex	szt	64.0000		64.0000				DIP			
2.	Akumulator bezobsługowy AKU 17, 17Ah, do zasilaczy PS-3,-5	szt	24.0000		24.0000				GAZ			
3.	Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0070		0.0070							
4.	cokół do szafy EM/SH05D-6642	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	Dysk twarde 6000GB	szt	8.0000		8.0000				TEC			
6.	farba olejna	kg	0.0100		0.0100				HEN			
7.	głośnik tubowy IT130	szt	9.0000		9.0000							
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4.0800		4.0800							
9.	kabel F/UTP 4*2*0,57 kat. 6 zewnętrzny żelowany PE	m	946.0000		946.0000							
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 S/FTP LSOH,czerwony 0,5m 5030 665/0,5	szt	12.0000		12.0000				CBN			
11.	kabel niskoszumowy ekranowany z miedzi beztlenowej z gniazdem i wtykiem XLR dł.6m	szt	9.0000		9.0000							
12.	Kabel światłowodowy XOTKtdDx 4J	m	66.0000		66.0000							
13.	Kable elektroenergetyczne YnKY-żo 3x2,5RE 1kV HD	m	16.6400		16.6400				TEL			
14.	Kamera DS-2CD2685FWD-IZS 8MPx w obudowie typu BULLET	szt	30.0000		30.0000							
15.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	40.0000		40.0000							
16.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000		4.0000				RIG			
17.	komputer PC	szt	1.0000		1.0000							
18.	lakier asfaltowy	kg	0.8800		0.8800							
19.	listwa ścienna z PCV 25x25	m	22.0000		22.0000							
20.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500				KRU			
21.	mikrofon pulpityowy elektretowy	szt	1.0000		1.0000							
22.	Moduł SFP SM LC	szt	2.0000		2.0000							
23.	Monitor LCD 22" rozdzielczość FHD	szt	2.0000		2.0000							
24.	Monitor LCD 27" rozdzielczość 4K	szt	2.0000		2.0000							
25.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000		4.0000							
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.2800		1.2800							
27.	osadnik betonowy	szt.	1.0000		1.0000				PRW			
28.	Oślonka spawu 60mm	szt	8.0000		8.0000							
29.	Panel światłowodowy 19"/1U PRE-MIUM 24xSC duplex/LC quad 1U 5061 036/24	szt	2.0000		2.0000				CBN			
30.	Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem, Czarny RAA-00177-04	szt	2.0000		2.0000				MOL			
31.	Patchcord światłowodowy SM SC/PC - SC/PC 1,5m duplex	szt.	8.0000		8.0000							
32.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140				K09			
33.	Pigtail SM 1xSC, G.657A2, 9/125	szt	8.0000		8.0000							
34.	plaskownik perforowany	m	12.4000		12.4000							
35.	Pokrywa stalowo-bet. 500x500 pełna, kl. A 15	szt	1.0000		1.0000				DOZ			
36.	Pokrywa stalowo-bet. 500x500 z wietrznikiem, kl. A 125	szt	1.0000		1.0000				DOZ			
37.	Półka do szafy RACK 19' 600 mm Signal R912030	szt	2.0000		2.0000				DIP			
38.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	63.4400		63.4400				NKT			
39.	rama studni 1000x500	szt.	1.0000		1.0000				DOZ			
40.	Rejestrator cyfrowy sieciowy i7-N39832UHV	szt	2.0000		2.0000							
41.	Rura inst. PVC sztywna średnia RS-16mm	m	41.6000		41.6000							
42.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2.0000		2.0000							
43.	rury RHDPE 110/6,3	m	2.0800		2.0800							
44.	Stacja bazowa Rocket 5AC Prism Gen2	szt	2.0000		2.0000							
45.	Stacja kliencka Nanobeam 5AC Gen 2	szt	12.0000		12.0000							
46.	Studnia kabł. rozdzielcza SKR-1	kpl	1.0000		1.0000							
47.	switch przemysłowy ULTIPOWER 124SFP-4POE	szt	12.0000		12.0000							

1.5- Przystosowanie monitoringu z nagłośnieniem\_ ZGŁOSZENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	Switch przemysłowy LNP-0500-T 5Ports Industrial 802.3at PoE+ - with 4*10/100Tx (30W/Port) + 1*10/ 100Tx, EOT: -40° to 75° C	szt	12.0000		12.0000							
49.	Switch TP-Link TL-T1600G-28PS (TL-SG2424P)	szt	2.0000		2.0000							
50.	Szafa Rack 19" 600x600 32U IP54	szt	1.0000		1.0000							
51.	Szafa teleinformatyczna ramowa stojąca, 42U, wym. 600X800x1980 (szer. x gł. x wys. mm), drzwi blacha/szkło EM/SH05D-6642	szt	1.0000		1.0000				EMI			
52.	Szafka słupowa Uni-2	szt.	12.0000		12.0000							
53.	Szuflada z tacką 19" ULTIMODE MT-524 (1U, wymienny panel przedni, 1 tacka x 24 spawy) L5124	szt	2.0000		2.0000				DIP			
54.	Szuflada zapasu SZ-19/1U	kpl.	2.0000		2.0000							
55.	śruby stalowe	kg	0.2200		0.2200							
56.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000		1.0000				PHO			
57.	Transmitter radiowy	szt	4.0000		4.0000							
58.	uchwyt głośnika	szt	9.0000		9.0000							
59.	uchwyt kamery wraz z puszką montażową	szt	30.0000		30.0000							
60.	Uchwyt słupowy	szt	24.0000		24.0000							
61.	Uchwyt ścienny, regulowany monitora	szt	4.0000		4.0000							
62.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000							
63.	wazelina techniczna	kg	0.5776		0.5776							
64.	woda	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040							
65.	wyłączniki nadprądowe 1P-B10A	szt.	3.0000		3.0000							
66.	zasilacz 12V 60W IP67	szt	10.0000		10.0000							
67.	Zasilacz 120W 48VDC, DIN TS35, P.F.C.	szt	16.0000		16.0000							
68.	zasilacz Ever UPS POWERLINE RT PLUS 2000	szt	5.0000		5.0000							
69.	złączki	szt.	16.4000		16.4000							
70.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0688		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0688		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	16.8000		
4.	reflektometr	m-g	2.3400		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4618		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.4200		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.7100		
8.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	0.4560		
9.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	16.8000		
10.	ubijak spalinowy	m-g	3.5100		
11.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	1.5600		
12.	żuraw samochodowy	m-g	0.0688		
13.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2.0600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: