

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REWITALIZACJA OBSZARU I BUDYNKÓW ZDEGRADOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI TERPENTYNA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE BUDYNKÓW NA DZ. NR 160/10 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, ZALICZNIKOWA ZEWNĘTRZNA LINIA KABLOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE, ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, UTWARDZENIA TERENU I OGRODZENIE

ADRES INWESTYCJI: TERPENTYNA 176, 23-251 TERPENTYNA

NAZWA INWESTORA: GMINA DZIERZKOWICE

ADRES INWESTORA: TERPENTYNA 1  
23-251 DZIERZKOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Wojczuk

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2023r.

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa lubelskiego, r-g dla robót instalacyjnych IV kw.2022r. oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD IV kw.2022r. oraz według cen dostawców.

Kod Wspólnego Słownika Zamówien (CPV):

Kod CPV 45000000-7  
Kod CPV 45310000-3  
Kod CPV 45314300-4  
Kod CPV 32421000-0  
Kod CPV 32423000-4  
Kod CPV 32422000-7  
Kod CPV 32424000-1  
Kod CPV 32581000-9  
Kod CPV 32323500-8  
Kod CPV 32324300-3  
Kod CPV 45312000-7  
Kod CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Luty 2023r.

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 Zasilanie	5
2 Rozdzielnice i tablice elektryczne	5
3 Trasy kablowe	5
4 Linie WLZ	6
5 Instalacja gniazd i siły	6
6 Instalacja oświetleniowa	7
7 instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	9
8 Oświetlenie terenu	10
9 Instalacja fotowoltaiczna	10
10 System okablowania strukturalnego	10
11 Prace dodatkowe	12



## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZGWP Złącze ZGWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCW fi 110	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel YAKXS 0,61kV 4x50 SE mm2, ELPAR	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica termokurczliwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice i tablice elektryczne</b>			
6 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 150 przewodów Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 100 przewodów Rozdzielnica TE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 100 przewodów Rozdzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
10 d.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
11 d.3	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Przejście gazo-wodoszczelne	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze pod trasy kablowe	szt.		
		120	szt.	120,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
13 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		120 * 2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
14 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa typu D200	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa typu D100	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
17 d.3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4		Linie WLZ			
18 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x50 RM mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x16 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x10 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica termokrytyczliwa	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Instalacja gniazd i siły			
22 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
23 d.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda natynkowe 2-biegunowe IP20	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
26 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Zestaw PEL (bez gniazd RJ45)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 3x2,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
28 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 3x1,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
29 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x4 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
30 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x10 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
31 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyłącznik GWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie NHXH 5x1,5 uchwyty IE-90	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6		Instalacja oświetleniowa			
33 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Mikrofalowy czujnik obecności	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: EW1	kpl.		
		4 + 1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: EW2	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: AW1	kpl.		
		6 + 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: AW2	kpl.		
		1 + 3	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: AW3	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: AW4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: K1	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: Z1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: L1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: L2	kpl.		
		8 + 6	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: A2	kpl.		
		19 + 19	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
46 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: Z2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Oprawa oświetleniowa typu: N1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 3x1,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
49 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne uniwersalne IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000



## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne uniwersalny IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne przycisk IP20	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne przycisk IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne 2-krotny uniwersalny IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne świecznikowy IP20	szt.		
		4 + 5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7		instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
55 d.7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		120 * ,4 * ,6 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
56 d.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		120 * ,4 * ,6 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
57 d.7	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		120 * 4	m	480,000	
				RAZEM	480,000
58 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych DFeZn fi 8 - przewody odprowadzające Rurka grubościenna Uchwyt mocujący	m		
		6 * 12	m	72,000	
				RAZEM	72,000
59 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZn fi 8 - przewody odprowadzające	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
60 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza ZK	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.7	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglice 1,5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
63 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze LSW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		<b>Oświetlenie terenu</b>			
64 d.8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,7 * 0,4 * (238)	m3	66,640	
				RAZEM	66,640
65 d.8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,7 * 0,4 * (238)	m3	66,640	
				RAZEM	66,640
66 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCW fi 75 450N	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
67 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCW fi 75 750N	m		
		6 + 7	m	13,000	
				RAZEM	13,000
68 d.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXSzo 0,61kV 3x4 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
69 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe H6	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Kabel YKY 0,61kV 3x1,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	kpl.p rzew		
		10	kpl.p rzew	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED 5500LM, 42W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
72 d.9		Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej Kompletna instalacja fotowoltaiczna			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
10	45314300-4	<b>System okablowania strukturalnego</b>			
73 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż osprzętu gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim elementy osprzętu elektrycznego do gniazd RJ45	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewody kabelkowe typ skrętka UTP LSZH, kat 6 Kabel kat.6 100 ohms UTP, B2ca-s1b, d1, a1	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
75 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Złącze RJ-45 Kat. 6, UTP, z wbudowaną osłoną styków	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.10	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka mocująca do 2 złącz RJ-45 K6 45X45 - biała	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" Szafa dystrybucyjna wisząca 6U 600x500	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.10	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel wentylacyjny dachowy 1 wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.10	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwyty do kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 do złącz K6, niewyposażony, 1U, czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.10	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Złącze RJ-45 Kat. 6, UTP, z wbudowaną osłoną styków	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.10	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.10	KNR AT-14 0110-08 analogia	Kabel krosowy RJ45-RJ45 Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 1m,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Prace dodatkowe			
87 d.11	Kalkulacja własna	Prace dodatkowe Usługa geodezyjna Dokumentacja powykonawcza, pomiary, szkolenia, uzgodnienia. Demontaże i utylizacja			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000