

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45234000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy kolei i systemów transportu
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Kalinowej, Łąkowej, Sosnowej, Wierzbowej, Akacyjowej w Lubiewie Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Inwestycja znajduje się na terenie: województwo: pomorskie, powiat: gdański, gmina: Kolbudy, miejscowość: Lubiewo Gdańskie Identyfikator działki ewidencyjnej: 220403\_2.0009.417; 220403\_2.0009.340; 220403\_2.0009.216/3; 220403\_2.0009.338; 220403\_2.0009.48/8; 220403\_2.0009.48/7; 220403\_2.0009.216/2; 220403\_2.0009.211/19; 220403\_2.0009.416; 220403\_2.0009.371; 220403\_2.0009.211/15; 220403\_2.0009.211/1; 220403\_2.0009.211/16; 220403\_2.0009.399/1; 220403\_2.0009.339; 220403\_2.0009.358.

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Kolbudy

ADRES INWESTORA: ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy

WYKONAWCA: wg wskazania

BRANŻE: ELEKTRYCZNA / TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Ochocki

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2023

---

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo uwzględniając zarówno część opisową jak i rysunkową projektu, specyfikację, przedmiary kosztorysy inne opracowania branżowe oraz DTR sprzętu ostatecznie wybranego do realizacji inwestycji. Niezależnie od stopnia szczegółowości opisu instalacji w projekcie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi. Parametry techniczne urządzeń i materiałów według opisu technicznego oraz rysunków dokumentacji projektowej. Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektowe mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora.

W zależności od wyboru należy uwzględnić konieczność wykonania rysunków montażowych lub warsztatowych w przypadku rozwiązań dedykowanych, dla których niemożliwe jest wykonanie szczegółowych rysunków wykonawczych bez bezpośredniego wskazania producenta lub dostawcy lub zastosowanie rozwiązań systemowych wynikających np. z rozwiązań technologicznych producenta.

W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa ul. Kalinowej, Łąkowej, Sosnowej, Wierzbowej, Akacjowej w Lubiewie Gdańskim gmina Kolbudy</b>						
1	45311000-0, Roboty w zakresie oka		Oświetlenie drogowe			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	SST E -01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			1514,5 * 0,8 * 0,5	m3	605,80	
					RAZEM	605,80
2 d.1	KNNR 5 0702-03	SST E -01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			1514,5 * 0,5 * 0,6	m3	454,35	
					RAZEM	454,35
3 d.1	KNR 5-10 0301-02	SST E -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			1514,5	m	1 514,50	
					RAZEM	1 514,50
4 d.1	KNP 18 0416 -01.06	SST E -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.6 m	m		
			1514,5	m	1 514,50	
					RAZEM	1 514,50
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST E -01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (grunt kat. III)	m3		
			1514,5 * 0,2 * 0,5	m3	151,45	
					RAZEM	151,45
6 d.1	KNNR 5 0707-02	SST E -01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 4x35mm2	m		
			1818,5	m	1 818,50	
					RAZEM	1 818,50
7 d.1	KNNR 5 0713-02	SST E -01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 4x35mm2	m		
			315	m	315,00	
					RAZEM	315,00
8 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3		
			44	m3	44,00	
					RAZEM	44,00
9 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - Przewiert sterowany oraz przecisk	m		
			195,9	m	195,90	
					RAZEM	195,90
10 d.1	KNR 5-01 0106-01	SST E -01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji DVK 110 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
11 d.1	KNR 5-01 0106-01	SST E -01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji SRS 110 mm	m		
			315	m	315,00	
					RAZEM	315,00
12 d.1	KNNR 5 1001-01	SST E -01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h=7m	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 1001-01	SST E -01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h=6m doświetlenie przejścia dla pieszych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.1	KNR 13-14 0106-02	SST E -01	Montaż wysięgników oświetleniowych - Wysięgnik 0,5m	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
15 d.1	KNR 13-14 0106-02	SST E -01	Montaż wysięgników oświetleniowych - Wysięgnik 1,0m	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
16 d.1	KNR 13-14 0106-02	SST E -01	Montaż wysięgników oświetleniowych - Wysięgnik 1,5m	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.1	KNR 13-14 0106-02	SST E -01	Montaż wysięgników oświetleniowych - Wysięgnik 2,0m	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
18 d.1	KNR 13-14 0106-02	SST E -01	Montaż wysięgników oświetleniowych - Wysięgnik 2,5m	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.1	KNNR 5 1004-1	SST E -01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 6400m 42W	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
20 d.1	KNNR 5 1004-1	SST E -01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 8000m 52W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.1	KNNR 5 0726-02	SST E -01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			+ 44 * 2 * 4 + 4 * 4 { Format składni: operator + nie powinien zaczynać wyrażenia.. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt.	368,00	
					RAZEM	368,00
22 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	SST E -01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
			+ 44 * 2 * 4 + 4 * 4 { Format składni: operator + nie powinien zaczynać wyrażenia.. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt.	368,00	
					RAZEM	368,00
23 d.1	KNNR 5 0605-08	SST E -01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
24 d.1	KNNR 5 0605-02	SST E -01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			2180,3	m	2 180,30	
					RAZEM	2 180,30
25 d.1	KNR 2-01 0706-03	SST E -01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w gruncie kat. IV - pod szafkę oświetleniową	m <sup>3</sup>		
			0,8 * 0,4 * 1	m <sup>3</sup>	0,32	
					RAZEM	0,32
26 d.1	KSNR 5 0101-02	SST E -01	Montaż szafki oświetleniowej 4-obwodowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1	kalk. własna	SST E -01	Złączniki, uszczelnienia itp.	szt		
			500	szt	500,00	
					RAZEM	500,00
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia własności Gmina Kolbudy</b>			
28 d.2	KNNR 5 0701-03	SST E -01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			150 * 0,7 * 0,5	m3	52,50	
					RAZEM	52,50
29 d.2	KNNR 9 0801-02 analogia	SST E -01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
30 d.2	KNNR 5 0702-03	SST E -01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			150 * 0,7 * 0,5	m3	52,50	
					RAZEM	52,50
31 d.2	KNNR 9 1001-07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy ocynkowane	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.2	KNNR 9 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2	kalk. własna	SST E -01	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45311000-0, Roboty w zakresie oka</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
34 d.3	KNNR 5 0701-03	SST T- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			1138 * 0,8 * 0,5	m3	455,20	
					RAZEM	455,20
35 d.3	KNNR 5 0702-03	SST T- 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			1138 * 0,5 * 0,6	m3	341,40	
					RAZEM	341,40
36 d.3	KNR 5-10 0301-02	SST T- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			1138	m	1 138,00	
					RAZEM	1 138,00
37 d.3	KNP 18 0416 -01.06	SST T- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.6 m	m		
			1138	m	1 138,00	
					RAZEM	1 138,00
38 d.3	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST T- 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (grunt kat. III)	m3		
			1138 * 0,2 * 0,5	m3	113,80	
					RAZEM	113,80
39 d.3	KNR 5-01 0106-05	SST T- 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
			1138	m	1 138,00	
					RAZEM	1 138,00

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 5-01 0106-01	SST T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłonowa RHDPE 160/9,1	m		
			1138	m	1 138,00	
					RAZEM	1 138,00
41 d.3	KNR 5-01 0301-02	SST T-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.		
			13	stud.	13,00	
					RAZEM	13,00
42 d.3	KNR 5-01 0301-02	SST T-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.3	kalk. własna	SST T-01	Złączniki, uszczelnienia itp.	szt		
			81	szt	81,00	
					RAZEM	81,00
4			<b>Kolizje teletechniczne ORANGE</b>			
44 d.4	KNNR 5 0701-02	SST T-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pod demontaż infrastruktury teletechnicznej	m3		
			(150,8) * 0,7 * 0,5	m3	52,78	
					RAZEM	52,78
45 d.4	KNNR 5 702- 2	SST T-01	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - pod demontaż infrastruktury teletechnicznej	m3		
			(150,8) * 0,7 * 0,5	m3	52,78	
					RAZEM	52,78
46 d.4	229	SST T-01	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - pod demontaż infrastruktury teletechnicznej	m		
			150,8	m	150,80	
					RAZEM	150,80
47 d.4	KNNR 5 706- 3	SST T-01	Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m - pod demontaż infrastruktury teletechnicznej	m		
			150,8	m	150,80	
					RAZEM	150,80
48 d.4	KNNR 9 0801-08 analogia	SST T-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kable typu XzTKMXpw	m		
			150,8	m	150,80	
					RAZEM	150,80
49 d.4	KNNR 5 0701-02	SST T-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla przekładanej infrastruktury teletechnicznej	m3		
			265 * 0,7 * 0,5	m3	92,75	
					RAZEM	92,75
50 d.4	KNNR 5 702- 2	SST T-01	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - dla przekładanej infrastruktury teletechnicznej	m3		
			(265) * 0,7 * 0,5	m3	92,75	
					RAZEM	92,75
51 d.4	229	SST T-01	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - dla przekładanej infrastruktury teletechnicznej	m		
			265	m	265,00	
					RAZEM	265,00
52 d.4	KNNR 5 706- 3	SST T-01	Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m - dla przekładanej infrastruktury teletechnicznej	m		
			265	m	265,00	
					RAZEM	265,00
53 d.4	KNNR 5 0707-02	SST T-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Ułożenie po nowej trasie kabla XzTKMXpw 3x2x0,5	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
54 d.4	KNNR 5 0707-02	SST T- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Ułożenie po nowej trasie kabla XzTKMXpw 10x4x0,6	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
55 d.4	KNNR 5 0707-02	SST T- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Ułożenie po nowej trasie kabla XzTKMXpw 15x4x0,6	m		
			84	m	84,00	
					RAZEM	84,00
56 d.4	KNNR 5 0707-02	SST T- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Ułożenie po nowej trasie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
57 d.4	KNR 5-10 0508-01	SST T- 01	Montaż w rowach muf z rur termokurczliwych na kablach izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- Mufa XAGA-500-55/12-300	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
58 d.4	KNR 5-10 0508-01	SST T- 01	Montaż w rowach muf z rur termokurczliwych na kablach izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- Mufa XAGA-500-75/12-300	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.4	KNNR 5 0701-03	SST T- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - dla zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej	m3		
			150 * 0,7 * 0,5	m3	52,50	
					RAZEM	52,50
60 d.4	KNNR 5 0702-03	SST T- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - dla zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej	m3		
			150 * 0,7 * 0,5	m3	52,50	
					RAZEM	52,50
61 d.4	229	SST T- 01	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - dla zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
62 d.4	KNNR 5 706- 3	SST T- 01	Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m - dla zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
63 d.4	KNR-W 4-01 0109-07	SST T- 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - dla zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej	m3		
			(371) * 0,5 * 0,2	m3	37,10	
					RAZEM	37,10
64 d.4	KNR 5-01 0107-01	SST T- 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 osłonowa RHDPE-D 110/6,3	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
65 d.4	KNR 5-01 0503-02	SST T- 01	Mechaniczna rozbiórka słupka teletechnicznego SR2	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	KNR 2-01 0706-03	SST T- 01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w gruncie kat. IV	m3		
			0,8 * 0,4 * 1	m3	0,32	
					RAZEM	0,32
67 d.4	KSNR 5 0101-02	SST T- 01	Montaż przenoszonego słupka teletechnicznego SR2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4	kalk. własna	SST T- 01	Złączniki, uszczelnienia itp.	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
5			<b>Pozostałe koszty.</b>			
69 d.5	KNR 5-10 1- 1	SST T- 01	Koszty obsługi geodezyjnej - wytyczenie trasy linii kablowej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza .	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.5	1-1	SST T- 01	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.5	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			300	pomi ar	300,00	
					RAZEM	300,00
6	45311200- 2,Roboty w zakresie ins		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.</b>			
72 d.6	KNNR 5 1303-01	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.6	KNNR 5 1303-02	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			59	pomi ar	59,00	
					RAZEM	59,00
74 d.6	KNNR 5 1303-03	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.6	KNNR 5 1303-04	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			43	pomi ar	43,00	
					RAZEM	43,00
76 d.6	KNNR 5 1302-03	SST E- 01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			42	odc.	42,00	
					RAZEM	42,00
77 d.6	KNR 13-21 0301-03	SST E- 01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			60	kpl.p om.	60,00	
					RAZEM	60,00
78 d.6	KNR 13-21 0301-04	SST E- 01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	kpl.p om.	60,00	
					RAZEM	<b>60,00</b>
79 d.6	KNNR 5 1304-01	SST E -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
80 d.6	KNNR 5 1304-02	SST E -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	<b>44,00</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Oświetlenie drogowe	4
2 Demontaż istniejącego oświetlenia własności Gmina Kolbudy	6
3 Kanał technologiczny	6
4 Kolizje teletechniczne ORANGE	7
5 Pozostałe koszty.	9
6 BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.	9
Spis treści	11