



ALFA-NET Krzysztof Lis

48-303 Nysa
Długosza 58

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **"BUDOWA DROGI W ULICY LAZUROWEJ W NYSIE"**
 - przebudowa sieci SN/NN; budowa linii kablowych NN
 oświetlenia -

ADRES INWESTYCJI: m. Nysa, ul. Łazurowa
NAZWA INWESTORA: Gmina Nysa
ADRES INWESTORA: 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15
BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
 mgr Krzysztof Lis
DATA OPRACOWANIA: 2024-01-10

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z dokumentacją projektową. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem wykonawczym.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA DROGI W ULICY LAZUROWEJ W NYSIE					
1		Przebudowa sieci SN TD SA 45231400-9			
1 d.1	KNP 18-13 1329-04	Lokalizacja jednego miejsca kabla	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-10.1 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf SN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 18-13 1328-03	Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 3000m przed wykonaniem wstawki.	odc/ kabl a		
		1	odc/ kabl a	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3		
		6,5	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
5 d.1	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3		
		6,8	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
6 d.1	KSNR 9 0801-12	Przekładanie kabla w gruncie kat. III-IV i uformowanie zapasów z kabla istniejącego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o średnicy do 140mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 5 0707.1-06	Ręczne układanie kabli o masie do 3 kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach i kanałach zamkniętych.	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
10 d.1	KNNR 5 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii IV dla muf i zapasów kablowych.	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
11 d.1	KNR 5-10 0506-07	Montaż muf na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych, o izolacji papierowej i powłoce ołowianej na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 150mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3		
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.1	KNP 18-13 1328-03	Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 3000m ST TR N_Zamł.. -wstawka - ST TR N_Zam.Osied.	odc/ kabl a		
		2	odc/ kabl a	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1		Badania uzupełniające linii kablowej - diagnostyka kabla oraz pomiar wyładowań niezupełnych.	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1		Opłata za dopuszczenie do pracy na sieci 15 KV wykonawca spoza koncernu TAURON	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebudowa sieci nn TD SA 45231400-9			
19 d.2	KNNR 5 0701-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3		
		$141 - (41 + 3 + 22 + 12 + 15 + 42 + 29) * 0,4 * 0,8$	m3	88,520	
				RAZEM	88,520
20 d.2	KNNR 9 0801-11	Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii I-II	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
21 d.2	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabla 3kg/m w gruncie kategorii I-II	m		
		$102 - (60 + 38)$	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II	m		
		$230 - (2 + 34 + 2 + 23 + 47)$	m	122,000	
				RAZEM	122,000
23 d.2	KNR 2-01 0701.2-03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV przy kablach istniejących	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		$850 - (41 + 3 + 22 + 12 + 15 + 42 + 29)$	m	686,000	
				RAZEM	686,000
25 d.2	KNNR 5 0707.1-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		$140 - (27 + 22 + 41)$	m	50,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
26 d.2	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		220 - (29 + 42)	m	149,000	
				RAZEM	149,000
27 d.2	KNNR 5 0707-05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
28 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do DVK 110mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do SRS 110mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do DVK 160mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do SRS 160mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.2	KNR 5-10 0603-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2	KNNR 9 0806-03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm ²	szt		
		3 - 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 240mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNR 2-01 0704.2-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
38 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		8	odci nek	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNR 2-01 0706-03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii IV	m ³		
		30,0	m ³	30,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
40 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 110 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 160 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.2	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
		125	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
3		Budowa linii kablowych NN oświetleniowych wraz z latarniami 45316100-6, 45316110-9			
43 d.3	KNNR 5 0701-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.3	KNR 5-15 0919-01	Montaż szafki kablowej o masie 100kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 75 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
46 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
47 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
48 d.3	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
49 d.3	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2 wewnątrz słupów.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2 podejście do słupów	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
51 d.3	KSNR 5 0802-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KSNR 5 0802-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych - wew. słupów oraz na słupach betonowych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
53 d.3	KNNR 5 0702-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
54 d.3	KNNR 5 1415-01	Przygotowanie mieszanki betonu w warunkach prymitywnych marki B-7,5	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3	KNNR 6 0107-03	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne mieszanką betonową o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.3	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7 m	szt		
		32 + 2	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
57 d.3	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4,5 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
59 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m.	kpl		
		36	kpl	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 5m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 36W 3500K	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
63 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 45W 5000K	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 45W 5000K - przejście dla pieszych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNNR 5 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych w słupch	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
66 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		78	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
67 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
68 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		41	odci nek	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		41	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.3	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
71 d.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km	t		
		6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.3	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km	t		
		4,5	t	4,500	
				RAZEM	4,500
4		Kanał technologiczny 45232300-5			
73 d.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych końcowych w gruncie kategorii III analogia	stud nia		
		12	stud nia	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych końcowych w gruncie kategorii III analogia - SKO-2	stud nia		
		29	stud nia	29,000	
				RAZEM	29,000
75 d.4	ZN-97/TP S.A. 40 0103 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - połączenie do studni SK-1	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
76 d.4	ZN-97/TP S.A. 40 0103 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 KTU-1	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4	ZN-97/TP S.A. 40 0103 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 dla 1t (3xopto+1 MR)) ułożenie wiązki rur	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
78 d.4	ZN-97/TP S.A. 40 0103 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 KTp-1 (- przejścia pod drogami dla - (1t + 1t (3xopto+1 MR))	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
79 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) - zabudowa 4 rur w knaliza. 1t	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
80 d.4	ZKNR 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
81 d.4	ZKNR 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm w kanalizacji na złączkę skręcaną	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.4	ZKNR 39 0207-05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z czterema rurami lub kablami uszczelkami z pianką poliuretanową	otwór		
		44	otwór	44,000	
				RAZEM	44,000
5		Relokacja latarni istniejących na ulice wskazane przez Inwestora.			
83 d.5	E-0510 3100 -02 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych - instalacje i urządzenia na słupie stojącym	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNR 5-10u1 4600-03	Oznaczenie lokalizacji latarni	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.5	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5	KNR 5-15 0905-07	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.5	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie analogia, montaż panela fot.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		
		3	szt	3,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
90 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m oprawa + panel x 2 + turbina	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
91 d.5	KNR 5-04 0505-07	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw o pojemności 130 Ah	blok		
		3	blok	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.5	KNR 5-04 0202-01	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)- analogia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.5	KNR 5-04 1101-01	Instalacja elektryczna samoczynnego dołączania jednej turbiny wiatrowej - analogia	układ		
		3	układ	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych bednarka FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.5	KNR 5-08u2 0017-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.5	KNR 5-08u2 0017-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
97 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka o przekroju 120mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.5	KNNR 5 1302-01	Namiar geodezyjny punktów oświetleniowych	pkt		
		3	pkt	3,000	
				RAZEM	3,000