
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KABLOWO-NAPOWIETRZNEGO OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W M. NOWE OSINY UL. MIODOWA

ADRES INWESTYCJI: m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki,
dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I
dz. nr 215, 210/1, 210/3 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II

INWESTOR: Gmina Mińsk Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

BRANŻE:

Grzegorz Jarosiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-08

Przedmiot Opracowania

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Przebudowa szafki SON	1	8
2		BUDOWA OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18 DO 18/2	9	38
3		BUDOWA OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18/2 DO 18/4	39	65

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa szafki SON			
1 d.1	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg -budowa szafki SON wg rys. nr 2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - rura RL 37 z kolankami - przewód AsXSn 4x25 - zaciski przebijające izolację - adaptacja pozycji SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -zaciski przebijające izolację SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -ograniczniki przepięć typu ASA 660/5/BO+F SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0603-0601	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka ocynkowana typu: FeZn25x4mm SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BUDOWA OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18 DO 18/2			
9 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych -osłona SV+mocowanie+kaptur uszczelniający EC 75 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -palczatka termokurczliwa AK 4 6-35 . SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
15 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
16 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -r. DVK 75 -dławnice do r. w/w SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -r. SRS 75 -dławnice do r. w/w SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przecisk r.SRS 75 - dławice do r. ww. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w rurach SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
22 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
23 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -zaciski przebijające izolację SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -ograniczniki przepięć typu ASA 500/5/BO+F SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - konstrukcja do montażu wysięgnika na boku słupa ZN z wysięgnikiem 1m/1,5m SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetleniowa ledowa oprawa, moc 63W, strumień świetlny 6420lm, II klasa, IP 66 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YdY 2x2,5mm ² SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - złącze bezpiecznikowe SV 29.253 z BiWts 6A - zacisk odgałęźny SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-10 0803-01 analogia	Zerowanie wysięgnika - analogia - zacisk + końcówka + przewód SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 5 0603-0601	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka ocynkowana typu: FeZn25x4mm SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -Bednarka FeZn 25x4mm SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	Kalkulacja własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie trasy, przygotowanie mapy poinwentaryzacyjnej) , przygotowanie dokumentacji powykonawczej, odtworzenie trawników, zajęcie pasa drogowego SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BUDOWA OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18/2 DO 18/4			
39 d.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych -osłona SV+mocowanie+kaptur uszczelniający EC 75 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -palczatka termokurczliwa AK 4 6-35 . SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
47 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -r. DVK 75 -dławnice do r. w/w SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przecisk r.SRS 75 - dławnice do r. ww. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w rurach SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
51 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
52 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - konstrukcja do montażu wysięgnika na boku słupa ZN z wysięgnikiem 1m/1,5m SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetleniowa ledowa oprawa, moc 63W, strumień świetlny 6420lm, II klasa, IP 66 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YdY 2x2,5mm ² SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - złącze bezpiecznikowe SV 29.253 z BiWts 6A - zacisk odgałęźny SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5-10 0803-01 analogia	Zerowanie wysięgnika - analogia - zacisk + końcówka + przewód SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNNR 5 0603-0601	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka ocynkowana typu: FeZn25x4mm SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -Bednarka FeZn 25x4mm SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości -uziom pionowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	Kalkulacja własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie trasy, przygotowanie mapy poinwentaryzacyjnej) , przygotowanie dokumentacji powykonawczej, odtworzenie trawników, zajęcie pasa drogowego SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000