

---

## 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
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315500-3	Instalacje średniego napięcia
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA DRÓG I UZBROJENIA TERENU REGIONALNEGO PARKU PRZEMYSŁOWEGO WSSE "INEST PARK" NA TERENIE GMINY NYSA, W OBRĘBIE WSI RADZIKOWICE I GOŚWINOWICE - II ETAP**

**- KOSZTY KWALIFIKOWANE -**

NAZWA INWESTORA: Gmina Nysa

ADRES INWESTORA: 48-300 Nysa  
Kolejowa 15

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Harasiuk

DATA OPRACOWANIA: 2019-03-12

---

AUTOR OPRACOWANIA:

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Branża E, Strefa_w001_2 etap</b>						
<b>1</b>			<b>Budowa oświetlenia dróg - koszty kwalifikowane</b>			
<b>1.1</b>			<b>Budowa zasilania ZK dla oświetlenia dróg</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	ST-05-1. p.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			827 * 0,4 * 0,6	m3	198,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,480</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	ST-05-1. p.5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			827 * 2	m	1 654,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 654,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02	ST-05-1. p.5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			827 * 0,4 * 0,4	m3	132,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,320</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	ST-05-1. p.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -C 1- 160	m		
			68	m	68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	ST-05-1. p.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - C2- 160	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0713-03	ST-05-1. p.5.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			153	m	153,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0707-04	ST-05-1. p.5.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240mm2	m		
			715	m	715,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>715,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0707-04	ST-05-1. p.5.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x70mm2	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0726-12	ST-05-1. p.5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			5 * 2	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 1203-06	ST-05-1. p.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5 * 2 * 4	szt.ż ył	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0401-01	ST-05-1. p.5.4.1	Złącza kablowe typu ZK1 - 200 A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 5-10 0508-08	ST-05-1 p.5.4.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 0401-01	ST-05-1 p.5.4.1	Szafy ośw, ulicznego typu SOU -3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	ST-05.-1 p.5.4.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 5 1304-01	ST-05.-1 p.5.4.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 1304-02	ST-05.-2 p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNNR 5 1304-05	ST-05.-1 p.5.4.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 1304-06	ST-05.-1 p.5.4.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNNR 5 1302-03	ST-05.-1 p.5.4.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1.1		ST-05.-1 p.5.4.1	koszty związane z przebudową sieci kablowych n/n -wytyczenia przez geodetę tras kablowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego</b>			
21 d.1.2	KNNR 5 0701-05	ST-05-1. p.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,9 * (2986,5 * 0,40 * 0,60)	m3	645,084	
					RAZEM	645,084
22 d.1.2	KNNR 5 0701-02	ST-05-1. p.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2	m3		
			0,1 * (2986,5 * 0,40 * 0,60)	m3	71,676	
					RAZEM	71,676
23 d.1.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902	ST-05-1. p.5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) dwukrotnie - warstwa 10cm	m		
			(2986,5) * 2	m	5 973,000	
					RAZEM	5 973,000
24 d.1.2	KNNR 5 0702-02	ST-05-1. p.5.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,1 * (2986,5) * 0,4 * 0,4	m3	47,784	
					RAZEM	47,784
25 d.1.2	KNNR 5 0702-05	ST-05-1. p.5.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			0,9 * (2986,5) * 0,4 * 0,4	m3	430,056	
					RAZEM	430,056
26 d.1.2	KNNR 5 0705-01	ST-05-1. p.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A1 - 75	m		
			254	m	254,000	
					RAZEM	254,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 5 0705-01	ST-05-1. p.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 2 - 75	m		
			689	m	689,000	
					RAZEM	689,000
28 d.1.2	KNNR 5 0713-02	ST-05-1. p.5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			943	m	943,000	
					RAZEM	943,000
29 d.1.2	KNNR 5 0707-02	ST-05-1. p.5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			2541,5	m	2 541,500	
					RAZEM	2 541,500
30 d.1.2	KNNR 5 0406-01	ST-05-1. p.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż proj. rozłączników RBK-0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR-W 5-08 0608-07	ST-05-2. p.5.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			2986,5 * 1,01	m	3 016,365	
					RAZEM	3 016,365
32 d.1.2	KNNR 5 0701-05	ST-05-1. p.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - pogłębienie	m3		
			(2986,5 * 0,40 * 0,20)	m3	238,920	
					RAZEM	238,920
33 d.1.2	KNNR 5 0706-01	ST-05-1. p.5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			(2986,5) * 1	m	2 986,500	
					RAZEM	2 986,500
34 d.1.2	KNNR 5 0702-05	ST-05-1. p.5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			(5259) * 0,4 * 0,2	m3	420,720	
					RAZEM	420,720
35 d.1.2	KSNR 5 0602-06	ST-05-2. p.5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
			90	szt	90,000	
					RAZEM	90,000
36 d.1.2	KNNR 5 0726-10	ST-05-1. p.5.4.1	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	szt.		
			85 * 2	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
37 d.1.2	KNNR 5-15 0905-07	ST-05-1. p.5.4.1	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt		
			85	szt	85,000	
					RAZEM	85,000
38 d.1.2	KNNR 5 1001-02	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -9 H + tabl.bezp.TB-1+wkładka wzpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-71+ komplet elem. zrywających	kpl		
			85	kpl	85,000	
					RAZEM	85,000
39 d.1.2	KNNR 5-10 1001-04	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt		
			85	szt	85,000	
					RAZEM	85,000
40 d.1.2	KNNR 5 1002-01	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie- pojedynczy o kącie nachylenia 0 stopni	szt		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			75	szt	75,000	
					RAZEM	75,000
41 d.1.2	KNNR 5 1002-01	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie- pojedynczy o kącie nachylenia 10 stopni	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.1.2	KNNR 5 1004-02	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach wg. standardu inwestoraOprawa LED 75W	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
43 d.1.2	KNNR 5 1004-02	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach wg. standardu inwestoraOprawa LED 139W	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1.2	KNNR 5 1003-03	ST-05-1. p.5.4.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYzo 3x2,5 mm2	kpl.p rzew .		
			85	kpl.p rzew .	85,000	
					RAZEM	85,000
45 d.1.2	KNNR 5 1203-05	ST-05-1. p.5.4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach i szafce sterowniczej	szt.ż ył		
			700	szt.ż ył	700,000	
					RAZEM	700,000
46 d.1.2	KNNR 5 1203-01	ST-05-1. p.5.4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach	szt.ż ył		
			525	szt.ż ył	525,000	
					RAZEM	525,000
47 d.1.2		ST-05-1. p.5.4.1	Malowanie napisów na słupach	kpl		
			85	kpl	85,000	
					RAZEM	85,000
48 d.1.2	KNR 5-13 0801-01	ST-05-1. p.5.4.1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km-fundamenty słupów	t		
			20	t	20,000	
					RAZEM	20,000
49 d.1.2	KNR 5-13 0801-03	ST-05-1. p.5.4.1	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy oświetleniowe	t		
			15	t	15,000	
					RAZEM	15,000
50 d.1.2	KNNR 5 1303-01	ST-05-1. p.5.4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach	pomi ar		
			85	pomi ar	85,000	
					RAZEM	85,000
51 d.1.2	KNNR 5 1302-03	ST-05-1. p.5.4.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			85	odc.	85,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	85,000
52 d.1.2	KNNR 5 1304-01	ST-05-2. p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
53 d.1.2	KNNR 5 1304-05	ST-05-1. p.5.4.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.2		ST-05-1. p.5.4.1	Koszty wytyczenie tras linii kablowych oświetlenia dróg	zł.		
			1	zł.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			<b>Montaż dodatkowych wysięgników, opraw, okablowania, fundamentów - oświetlenie przejść dla pieszych</b>			
55 d.1.3	Kalkulacja własna	ST-05-1. p.5.4.1	Koszty związane z doświetleniem przejść dla pieszych - 8 szt.: Zabudowa: - wysięgnik 16 szt. - oprawy - 16 szt. - słupy 6m - 3 szt. - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - 60m - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - 16x7m=112m - rura ochronna SRS 75 - 30m - bednarka - 60m wyjaśnienie: 1. Dla 5 przejść dla pieszych zabudować - dodatkowe wysięgniki oraz oprawy..( wysięgnik-10szt., oprawy - 10 szt., tabliczki TB-2 - 10 szt., przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - 10x7m=70m 2. Dla 3 przejść dla pieszych, zabudować - zabudować dodatkowe wysięgniki oraz oprawy..( wysięgnik.-3szt., oprawy - 3 szt., tabliczki TB-2 - 3 szt. przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - 3x7m=21m - zabudować dodatkowe słupy, wysięgniki oraz oprawy..( słup- 3 szt. wysięgnik.-3szt., oprawy - 3 szt., tabliczki TB-1 - 3 szt., przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - 3x7m=21 m - budowa linii kablowych 60m, zabudować rury ochronne SRS 75 - 30m, bednarka 60m 3. Pomiary	zł.		
			1	zł.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>Przebudowa LN s/n - Goświnowice Suszarnia-Gośnowice Pompownia - koszty kwalifikowane</b>			
2.1			<b>Słup odporowy O 13,5/20 E nr 46</b>			
56 d.2.1	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			2,826	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
58 d.2.1	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2.1	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.2.1	KNR 5-12 0401-03	ST-05-3. p.5.	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 - zawieszenie ZPN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR 5-13 0612-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Mostki przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70mm <sup>2</sup> , na słupach mocnych	kpl/3 fazy		
			1	kpl/3 fazy	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
64 d.2.1	KNR 5 0605-06	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
			25,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
65 d.2.1	KNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
66 d.2.1	KNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Słup odporowo-naróżny ON 13,5/20 E nr 41</b>			
69 d.2.2	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
			3,062	m <sup>2</sup>	3,062	
					RAZEM	3,062

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.2	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.2.2	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.2.2	KNR 5-12 0401-03	ST-05-3. p.5.	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 - zawieszenie ZPN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR 5-13 0612-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Mostki przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70mm <sup>2</sup> , na słupach mocnych	kpl/3 fazy		
			1	kpl/3 fazy	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
77 d.2.2	KNNR 5 0605-06	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
			25,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
78 d.2.2	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
79 d.2.2	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.2	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>			<b>Słup przelotowo-skrzyżowaniowy PS 13,5/10 E nr 42</b>			
82 d.2.3	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
			3,062	m <sup>2</sup>	3,062	



**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>3,062</b>
84 d.2.3	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
85 d.2.3	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁPO/2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
86 d.2.3	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	<b>11,500</b>
87 d.2.3	KNNR 5 0605-03	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	<b>24,500</b>
88 d.2.3	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
89 d.2.3	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
90 d.2.3	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
91 d.2.3	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Słup przelotowo-skrzyżowaniowy PS 13,5/10 E nr 43</b>			
92 d.2.4	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
93 d.2.4	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
			3,062	m <sup>2</sup>	3,062	
					RAZEM	<b>3,062</b>
94 d.2.4	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
95 d.2.4	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - łańcuch odciągowy ŁPO/2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
96 d.2.4	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
97 d.2.4	KNNR 5 0605-03	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
98 d.2.4	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
99 d.2.4	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.2.4	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5</b>			<b>Słup przelotowo-skrzyżowaniowy PS 13,5/10 E nr 44</b>			
102 d.2.5	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stanowisko		
			1	stanowisko	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			2,826	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
104 d.2.5	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.2.5	KNR 5-12 0401-03	ST-05-3. p.5.	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 - zawieszenie ZPN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNR 5-13 0612-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Mostki przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70mm2, na słupach mocnych	kpl/3 fazy		
			1	kpl/3 fazy	1,000	
					RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.5	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
110 d.2.5	KNNR 5 0605-06	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
			25,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
111 d.2.5	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
112 d.2.5	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.5	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2.5	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.5	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.5	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			2,826	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
117 d.2.5	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
119 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.2.5	KNR 5-12 0401-03	ST-05-3. p.5.	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 - zawieszenie ZPN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.2.5	KNR 5-13 0612-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Mostki przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70mm2, na słupach mocnych	kpl/3 fazy		
			1	kpl/3 fazy	1,000	
					RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.5	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
123 d.2.5	KNNR 5 0605-06	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
			25,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
124 d.2.5	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
125 d.2.5	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.2.5	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.2.5	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.2.5	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.2.5	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			2,826	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
130 d.2.5	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.2.5	KNR 5-12 0401-03	ST-05-3. p.5.	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 - zawieszenie ZPN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.5	KNR 5-13 0612-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Mostki przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70mm2, na słupach mocnych	kpl/3 fazy		
			1	kpl/3 fazy	1,000	
					RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.5	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
136 d.2.5	KNNR 5 0605-06	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
			25,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
137 d.2.5	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
138 d.2.5	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.5	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.5	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2.5	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stan owis ko		
			1	stan owis ko	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2.5	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			3,062	m2	3,062	
					RAZEM	3,062
143 d.2.5	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.2.5	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁPO/2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
145 d.2.5	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
146 d.2.5	KNNR 5 0605-03	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
147 d.2.5	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
148 d.2.5	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.2.5	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.2.5	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.6</b>			<b>Słup przelotowo-skrzyżowaniowy PS 13,5/10 E nr 45</b>			
151 d.2.6	KNR 5-12u1 0001-03	ST-05-3. p.5.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 13,5m linii napowietrznych SN	stanowisko		
			1	stanowisko	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2.6	KNR 5-12u1 0011-02	ST-05-3. p.5.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			3,062	m2	3,062	
					RAZEM	3,062
153 d.2.6	KNR 5-12u1 0002-03	ST-05-3. p.5.	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5m linii napowietrznej SN	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2.6	KNR 5-12 0402-01	ST-05-3. p.5.	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2 - łańcuch odciągowy ŁPO/2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
155 d.2.6	KNR 5-12u1 0006-04	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
156 d.2.6	KNNR 5 0605-03	ST-05-3. p.5.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
157 d.2.6	KNNR 5 0907-05	ST-05-3. p.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
158 d.2.6	KNNR 5 1304-01	ST-05-3. p.5.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.6	KNR 5-14 0604-01	ST-05-3. p.5.	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.2.6	KNR 5-14 0606-01	ST-05-3. p.5.	Adaptacja: Oznakowanie słupów przez malowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.7</b>			<b>Zawieszenie przewodów</b>			
161 d.2.7	KNNR-W 5 1410-03	ST-05-3. p.5.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70mm2 linii napowietrznej	km		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5	km	0,500	
					RAZEM	0,500
<b>2.8</b>			<b>Demontaż istniejącej linii 15 kV</b>			
162 d.2.8	KNNR-W 9 1301-03	ST-05-3. p.5.	Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm <sup>2</sup>	km		
			2,1	km	2,100	
					RAZEM	2,100
163 d.2.8	KNNR 9w 1303-01	ST-05-3. p.5.	Demontaż izolatorów stojących na słupie stojącym	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
164 d.2.8	KNNR 9w 1303-03	ST-05-3. p.5.	Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn, LO	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
165 d.2.8	KNNR-W 9 1304-03	ST-05-3. p.5.	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu słupów pojedynczych z żerdziami BSW o długości 12m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.2.8	KNNR-W 9 1304-02	ST-05-3. p.5.	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu słupów pojedynczych z żerdziami ŻN o długości 12m	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
167 d.2.8	KNNR 9w 1304-08	ST-05-3. p.5.	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu słupów rozkracznych z żerdziami ŻN o długości 12m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.2.8	KNR 4-04 1107-03	ST-05-3. p.5.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
			0,8	t	0,800	
					RAZEM	0,800
169 d.2.8	KNR 4-04 1107-04	ST-05-3. p.5.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4	t		
			0,8	t	0,800	
					RAZEM	0,800
170 d.2.8	KNR 4-04 1106-02	ST-05-3. p.5.	Wywóz, przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km bloków i brył o ciężarze ponad 50 do 100kg	t		
			7	t	7,000	
					RAZEM	7,000
171 d.2.8	KNR 4-04 1106-03	ST-05-3. p.5.	Wywóz, przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km bloków i brył - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4	t		
			7	t	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>2.9</b>			<b>Oplaty</b>			
172 d.2.9		ST-05-3. p.5.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000