
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej Popielów - Lubienia
ADRES INWESTYCJI : Droga 101841 O Popielów - Lubienia DP 1149
INWESTOR : GMINA POPIELÓW
ADRES INWESTORA : Gmina Popielów
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2010r

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
C:\Documents and Settings\Admin\Pulpit\DROGA LUBIENIA _ POPIELÓW\LUBIENIA SIEC :
NAPOWIETRZNA.ath :
Poziom cen : IV kw 2009 wg Sekocenbudu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45340000-2	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		1.90	km	1.900	
				RAZEM	1.900
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		269.00	m	269.000	
				RAZEM	269.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2		a-a	m ²	103.700	
		30.5*3.4			
		g-g	m ²	364.000	
		104.0*3.5			
				RAZEM	467.700
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 10 km			
2	1103-05	poz.3*0.03	m ³	14.031	
				RAZEM	14.031
5	kalk. własna	Koszty składowania gruzu bitumicznego	t		
d.1.					
2		poz.3*0.03*2.5	t	35.078	
				RAZEM	35.078
1.3		Usunięcie humusu			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
3		a-a	m ²	48.800	
		30.5*0.8*2			
		b-b	m ²	46.400	
		29.0*0.8*2			
		c-c	m ²	32.000	
		20.0*0.8*2			
		d-d	m ²	1910.400	
		(125.0+228.0+223.0+618.0)*0.8*2			
		e-e	m ²	238.400	
		(40.0+49.0+60.0)*0.8*2			
		f-f	m ²	600.000	
		375.0*0.8*2			
		g-g	m ²	166.400	
		104.0*0.8*2			
				RAZEM	3042.400
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-	m ³		
d.1.	0212-08	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyl-			
3	0214-04	ładowniczymi na odl.10 km	m ³	456.360	
		poz.6*0.15			
				RAZEM	456.360
8	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	t		
d.1.					
3		poz.7*1.7	t	775.812	
				RAZEM	775.812
1.4		Roboty ziemne			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość 10 km			
4	0214-04	a-a	m ³	59.536	
		30.5*[1.4+1.8]*0.61			
		b-b	m ³	68.991	
		29.0*3.9*0.61			
		c-c	m ³	47.580	
		20.0*3.9*0.61			
		e-e	m ³	490.806	
		(40.0+49.0+60.0)*5.4*0.61			
		f-f	m ³	205.875	
		375.0*0.9*0.61			
		g-g	m ³	145.912	
		104.0*[0.7+1.6]*0.61			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1018.700
10	d.1. kalk. własna	Koszty składowania ziemi	t		
4		poz.9*1.7	t	1731.790	
				RAZEM	1731.790
2	45200000-9	ROBOTY DROGOWE			
2.1		Przygotowanie podłoża			
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2. 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		poz.12	m ²	2362.950	
				RAZEM	2362.950
2.2		Warstwa odsączająca			
12	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2. 0104-05		20 cm			
2 0104-06		a-a 30.5*[1.2+1.7]	m ²	88.450	
		b-b 29.0*3.7	m ²	107.300	
		c-c 20.0*3.7	m ²	74.000	
		e-e (40.0+49.0+60.0)*5.2	m ²	774.800	
		f-f 375.0*0.8	m ²	300.000	
		g-g 104.0*[0.6+1.5]	m ²	218.400	
		zjazdu 20*40.0	m ²	800.000	
				RAZEM	2362.950
2.3		Podbudowy z kruszywa			
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 0114-05		a-a 30.5*[1.2+1.7]	m ²	88.450	
3		b-b 29.0*3.7	m ²	107.300	
		c-c 20.0*3.7	m ²	74.000	
		e-e (40.0+49.0+60.0)*5.2	m ²	774.800	
		f-f 375.0*0.8	m ²	300.000	
		g-g 104.0*[0.6+1.5]	m ²	218.400	
		zjazdu 20*40.0	m ²	800.000	
				RAZEM	2362.950
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 0114-07		a-a 30.5*[1.2+1.7]	m ²	88.450	
3 0114-08		b-b 29.0*3.7	m ²	107.300	
		c-c 20.0*3.7	m ²	74.000	
		e-e (40.0+49.0+60.0)*5.2	m ²	774.800	
		f-f 375.0*0.8	m ²	300.000	
		g-g 104.0*[0.6+1.5]	m ²	218.400	
		zjazdu 20*40.0	m ²	800.000	
				RAZEM	2362.950
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2. 0114-07		d-d (125.0+228.0+223.0+618.0)*3.7	m ²	4417.800	
3 0114-08					
				RAZEM	4417.800
2.4		Nawierzchnie bitumiczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2. 1004-06 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.18 poz.19	m ² m ² m ²	 7147.750 800.000	
				RAZEM	7947.750
17	KNR 2-31 d.2. 1004-07 4	Skropienie międzywarstwowe podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 7947.750	
				RAZEM	7947.750
18	KNR 2-31 d.2. 0310-01 4 0310-02	Nawierzchnia z AC16W 0/20 mm - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm a-a 30.5*5.5 b-b 29.0*3.5 c-c 20.0*3.5 d-d (125.0+228.0+223.0+618.0)*3.5 e-e (40.0+49.0+60.0)*5.0 f-f 375.0*3.5 g-g 104.0*5.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 167.750 101.500 70.000 4179.000 745.000 1312.500 572.000	
				RAZEM	7147.750
19	KNR 2-31 d.2. 0310-01 4	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm zjazdu 20*40.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
20	KNR 2-31 d.2. 1004-06 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.22	m ² m ²	 7147.750	
				RAZEM	7147.750
21	KNR 2-31 d.2. 1004-07 4	Skropienie międzywarstwowe w-wy wiążące z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² poz.20	m ² m ²	 7147.750	
				RAZEM	7147.750
22	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm a-a 30.5*5.5 b-b 29.0*3.5 c-c 20.0*3.5 d-d (125.0+228.0+223.0+618.0)*3.5 e-e (40.0+49.0+60.0)*5.0 f-f 375.0*3.5 g-g 104.0*5.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 167.750 101.500 70.000 4179.000 745.000 1312.500 572.000	
				RAZEM	7147.750
23	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z z AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm zjazdu 20*40.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
2.5		Nawierzchnia z tłuczni kamienno			
24	KNR 2-31 d.2. 0204-05 5 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm a-a 30.5*0.8*2 b-b	m ² m ²	 48.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.0*0.8*2	m ²	46.400	
		c-c			
		20.0*0.8*2	m ²	32.000	
		d-d			
		(125.0+228.0+223.0+618.0)*0.8*2	m ²	1910.400	
		e-e			
		(40.0+49.0+60.0)*0.8*2	m ²	238.400	
		f-f			
		375.0*0.8*2	m ²	600.000	
		g-g			
		104.0*0.8*2	m ²	166.400	
				RAZEM	3042.400
2.6		Siatka przeciwspekaniowa			
25	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien węglowych o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż 120kN/m i w poprzek 100kN/m	m ²		
d.2.	0203-01				
6					
		a-a			
		30.5*1.0*2	m ²	61.000	
		f-f			
		375.0*1.0	m ²	375.000	
		g-g			
		104.0*1.0*2	m ²	208.000	
				RAZEM	644.000
2.7		Oczyszczenie rowów			
26	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 50 cm	m		
d.2.	1302-02	Krotność = 2.5			
7					
		30.0*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m ³		
d.2.	0108-07				
7	0108-08				
		poz.26*0.5	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
28	kalk. własna	Koszty składowania gruzu i ziemi	t		
d.2.					
7		poz.27*1.6	t	48.000	
				RAZEM	48.000
2.8		Oznakowanie pionowe			
29	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.	0702-02				
8					
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.2.	0703-02				
8					
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.9		Bariery i ogrodzenia			
31	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne typu SP-09/4	m		
d.2.	0704-02				
9					
		12.0*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.10		Roboty wykończeniowe			
32	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.2.	0506-01				
10					
		a-a			
		30.5*1.0*2	m ²	61.000	
		b-b			
		29.0*1.0*2	m ²	58.000	
		c-c			
		20.0*1.0*2	m ²	40.000	
		d-d			
		(125.0+228.0+223.0+618.0)*1.0*2	m ²	2388.000	
		e-e			
		(40.0+49.0+60.0)*1.0*2	m ²	298.000	
		f-f			
		375.0*1.0*2	m ²	750.000	
		g-g			
		104.0*1.0*2	m ²	208.000	
				RAZEM	3803.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2. 0510-01 10 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.32	m ² m ²	 3803.000	
				RAZEM	3803.000
2.11		Przejazd kolejowy			
34	KNR 2-37 d.2. 0606-01 11	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 60 mocowanymi na śruby 0.0145*3*2	km km	 0.087	
				RAZEM	0.087
35	KNR 2-37 d.2. 0205-05 11 analogia	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach betonowych o rozstawie zagęszczonym . Szyny S60 o długości 25 m. 0.0145*3	km km	 0.044	
				RAZEM	0.044
36	KNR 2-37 d.2. 0104-06 11	Materiały nawierzchniowe dla toru klasycznego z szyn S60 o długości 25 m. na podkładach betonowych Rozstaw zagęszczony. 0.044	km tor. km tor.	 0.044	
				RAZEM	0.044
37	KNR 2-37 d.2. 0501-05 11	Ręczne balastowanie torów na podkładach strunobetonowych o rozstawie zagęszczonym z dowozem podsypki z tłucznia wagonami platformami. 44*5.0*0.58	m ³ m ³	 127.600	
				RAZEM	127.600
38	KNR 2-37 d.2. 0405-06 11	Ręczne podnoszenie toru warstwami grubości 8 cm. Podsypka z tłucznia. Podkłady betonowe. 0.044	km km	 0.044	
				RAZEM	0.044
39	KNR 9-11 d.2. 0301-01 11	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 40 cm 30.0+45.0	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
40	KNNR 6 d.2. 0113-02 11	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm pod belki podwalinowe 0.6*[16.8*2]	m ² m ²	 20.160	
				RAZEM	20.160
41	KNR 2-31 d.2. 0402-03 11 analogia	Ława pod belki podwalinowe betonowa zwykła - B-37 (C30/37) 0.50*0.2*16.8*2	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
42	KNR-W 2-02 d.2. 0326-01 11 analogia	Belki podwalinowe o masie do 1 t belka podporowa zewnętrzna 10	elem. elem.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNCK 7 d.2. 0503-03 11	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych "Miroslaw" Ujski 1.44*1.8*6 1.44*0.6*2*2 1.22*0.6*39	m ² m ² m ²	 15.552 3.456 28.548	
				RAZEM	47.556
44	d.2. kalk. własna 11	Odwodnienie liniowe 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3		C:\Documents and Settings\Admin\Pulpit\DROGA LUBIENIA _ POPIELÓW\LUBIENIA SIEC NAPOWIETRZNA.ath			
3.1	45316110-9	MONTAŻ SZAFKI POMIAROWO ROZDZIELCZEJ SO-01			
45	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.3. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 1 d.3. 0306-08 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.3. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45316110-9	UKŁADANIE ZASILAJĄCEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULIC			
58	KNNR 5 d.3. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.3. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.3. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.3. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.3. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45231400-9	MONTAŻ UZIEMIEN NA SIECI OŚWIETLENIA ULIC			
64	KNNR 5 d.3. 0605-06 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
65	KNNR 5 d.3. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.3. 0611-03 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ			
68	KNNR 5 d.3. 0903-01 4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.3. 0901-02 4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		9	słup	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.3. 0902-05 4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.3. 0905-01 4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.prz ew.		
		0.650	km.prz ew.	0.650	
				RAZEM	0.650
3.5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA			
72	KNNR 5 d.3. 1002-01 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 5-10 d.3. 0803-01 5	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
74	KNR 5-10 d.3. 1004-02 5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		39	m-1 przew	39.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.000
75	KNNR 5 d.3. 1004-02 5	Montaż opraw 150 W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 5 d.3. 0906-03 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe							
1.2	Roboty rozbiórkowe							
1.3	Usunięcie humusu							
1.4	Roboty ziemne							
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ							
2.1	Przygotowanie podłoża							
2.2	Warstwa odsączająca							
2.3	Podbudowy z kruszywa							
2.4	Nawierzchnie bitumiczne							
2.5	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego							
2.6	Siatka przeciwspekaniowa							
2.7	Oczyszczenie rowów							
2.8	Oznakowanie pionowe							
2.9	Bariery i ogrodzenia							
2.10	Roboty wykończeniowe							
2.11	Przejazd kolejowy							
2	ROBOTY DROGOWE							
3.1	MONTAŻ SZAFKI POMIAROWO ROZDZIELCZEJ SO-01							
3.2	UKŁADANIE ZASILAJĄCEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULIC							
3.3	MONTAŻ UZIEMIENŃ NA SIECI OŚWIETLENIA ULIC							
3.4	MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ							
3.5	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA							
3	C:\Documents and Settings\Admin\Pulpit\DROGA LUBIENIA _ POPIELÓW\LUBIENIA SIEC NAPOWIETRZNA.ath							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe						
1.2	2 - 5	Roboty rozbiórkowe						
1.3	6 - 8	Usunięcie humusu						
1.4	9 - 10	Roboty ziemne						
1	1 - 10	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
2.1	11 - 11	Przygotowanie podłoża						
2.2	12 - 12	Warstwa odsączająca						
2.3	13 - 15	Podbudowy z kruszywa						
2.4	16 - 23	Nawierzchnie bitumiczne						
2.5	24 - 24	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego						
2.6	25 - 25	Siatka przeciwspekaniowa						
2.7	26 - 28	Oczyszczenie rowów						
2.8	29 - 30	Oznakowanie pionowe						
2.9	31 - 31	Bariery i ogrodzenia						
2.10	32 - 33	Roboty wykończeniowe						
2.11	34 - 44	Przejazd kolejowy						
2	11 - 44	ROBOTY DROGOWE						
3.1	45 - 57	MONTAŻ SZAFKI POMIAROWO ROZDZIELCZEJ SO-01						
3.2	58 - 63	UKŁADANIE ZASILAJĄCEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULIC						
3.3	64 - 67	MONTAŻ UZIEMIEN NA SIECI OŚWIETLENIA ULIC						
3.4	68 - 71	MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ						
3.5	72 - 77	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA						
3	45 - 77	C:\Documents and Settings\Admin\Pulpit\DROGA LUBIENIA_POPIELÓW\LUBIENIA SIEC NAPOWIETRZNA.ath RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: