

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja	<b>BUDOWA ALEI SPACEROWEJ NA DZIAŁKACH 643/23 i 644/3 w Pieckach</b> CPV 45230000-8 - Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
Nazwa i adres Wykonawcy	Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa, ul. Laskowa 41, 11-700 Mrągowo
Data opracowania kosztorysu:	06.05.2014 r.

Inwestor:

Wykonawca:

*Roman Szczepan*

Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Budowa alei spacerowej na dz. 643,23 i 644/3 w Pleckach			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 2-01 0119-0300 (P1) D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.  0,15	km  km	  0,15	0,15
1.1.2	KNR 2-01 0103-0100 (P2) D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.  19	szt.  szt.	  19,00	19,00
1.1.3	KNR 2-01 0103-0200 (P3) D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.  8	szt.  szt.	  8,00	8,00
1.1.4	KNR 2-01 0103-0400 (P4) D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm.  6	szt.  szt.	  6,00	6,00
1.1.5	KNR 2-01 0103-0600 (P5) D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm.  3	szt.  szt.	  3,00	3,00
1.1.6	KNR 2-01 0103-0700 (P6) D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm.  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
1.1.7	KNR 2-01 0110-0100 (P7) D-01.02.01	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.  2*0,58+0,77+2*0,58+6*0,3+4*0,2	m3  m3	  5,69	5,69
1.1.8	KNR-SEK 6-01 0401-0100 (P8) D-01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 10-15 cm  0,19	100 szt.  100 szt.	  0,19	0,19
1.1.9	KNR-SEK 6-01 0401-0200 (P9) D-01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 16-25 cm  0,08	100 szt.  100 szt.	  0,08	0,08
1.1.10	KNR-SEK 6-01 0401-0400 (P10) D-01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 36-45 cm  0,06	100 szt.  100 szt.	  0,06	0,06
1.1.11	KNR-SEK 6-01 0401-0400 (P11) D-01.02.01	Poz. zast. - Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 56-65cm  0,03	100 szt.  100 szt.	  0,03	0,03
1.1.12	KNR-SEK 6-01 0401-0400 (P12) D-01.02.01	Poz. zast. - Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 66-75cm  0,02	100 szt.  100 szt.	  0,02	0,02
1.1.13	KNR-SEK 6-01 0402-0300 (P13) D-01.02.01	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy 12,5 cm  (19*0,06+8*0,17+6*0,77+3*1,95+2*2,62)/100	100 m-p  100 m-p	  0,18	0,18
1.1.14	KNR-SEK 6-01 0403-0200 (P14) D-01.02.01	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi do 5 t, załadowanie mechaniczne  0,18	100 m-p  100 m-p	  0,18	0,18
1.1.15	KNR 2-21 0104-0300 (P15) D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm  10	szt.  szt.	  10,00	10,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.16 (P16)	KNR 2-21 0104-0500 D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm  20	szt.  szt.	  20,00	  20,00
1.1.17 (P17)	KNR 2-21 0104-0600 D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm  10	szt.  szt.	  10,00	  10,00
1.1.18 (P18)	KNR 2-31 0814-0100 D-01.02.01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej  5	m  m	  5,00	  5,00
1.1.19 (P19)	KNR 4-04 0302-0100 D-01.02.01	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - analogia rozebranie cokołu betonowego  2,0*0,2*0,4	m3  m3	  0,16	  0,16
1.1.20 (P20)	KNR 2-01 0126-0100 D-01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.  150*2,5+(4*3,0*1,5)+3*4+22*5	m2  m2	  515,00	  515,00
1.1.21 (P21)	KNR 2-01 0126-0200 D-01.01.02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy  405	m2  m2	  405,00	  405,00
1.2		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
1.2.1 (P22)	KNR 2-31 0103-0100 D-04.01.01	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II  405+110	m2  m2	  515,00	  515,00
1.2.2 (P23)	kalkulacja własna D-04.01.01	dostawa pospółki do miejsca wbudowania -na wykonanie następów i uzupełnienie dołów po karpach (12,1+3,4)/2*0,3*3=6,98m3 zaokr. do 7,0m3 7	m3  m3	  7,00	  7,00
1.2.3 (P24)	KNR 2-01 0236-0100 D-04.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.l.nr 8/96)  7	m3  m3	  7,00	  7,00
1.2.4 (P25)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - analogia ławy pod obrzeża  310*0,1*0,1	m3  m3	  3,10	  3,10
1.2.5 (P26)	KNR 2-31 0407-0300 D-04.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  310	m  m	  310,00	  310,00
1.2.6 (P27)	KNR 2-31 0114-0700+KNR 2-31 0114-0800 D-04.01.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm.  322,90	m2  m2	  322,90	  322,90
1.2.7 (P28)	N.Z. 2-31U 0003-0300 D-04.01.01	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  322,90	m2  m2	  322,90	  322,90
1.2.8 (P29)	KNR 2-31 0104-0300 D-04.02.01	Nawierzchnia piaskowa jako warstwa odsączająca gr. 10 cm o frakcji 0-2mm wokół urządzeń  22*5	m2  m2	  110,00	  110,00
1.3		<b>URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE (MONTAŻ, FUNDAMENTOWANIE, DOSTAWA)</b>			
1.3.1 (P30)	kalkulacja własna SST producenta	Dostawa i montaż stojaka rowerowego stalowego (łącznie z wykonaniem fundamentów) 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
1.3.2 (P31)	kalkulacja własna SST producenta	Dostawa i montaż ławek parkowych (łącznie z wykonaniem fundamentów) 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
1.3.3 (P32)	kalkulacja własna SST producenta	Dostawa i montaż koszy na śmieci (łącznie z wykonaniem fundamentów) 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
1.3.4 (P33)	kalkulacja własna SST 01	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznych - wyciskanie siedzące - zgodnie z projektem (łącznie z wykonaniem fundamentów)	szt.		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5	kalkulacja własna (P34) SST 01	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznych - biegacz - aerobik - zgodnie z projektem (łącznie z wykonaniem fundamentów) 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.3.6	kalkulacja własna (P35) SST 01	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznych - wioślarz - zgodnie z projektem (łącznie z wykonaniem fundamentów) 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.3.7	kalkulacja własna (P36) SST 01	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznych - motyl - zgodnie z projektem (łącznie z wykonaniem fundamentów) 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.3.8	kalkulacja własna (P37) SST 01	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznych - drabinka - zgodnie z projektem (łącznie z wykonaniem fundamentów) 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.4		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
1.4.1	KNR 2-21 0218- (P38) 0200 D-06.01.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim - analogia rozplantowanie ziemi z wykopu pod ścieżkę 405*0,2+110*0,1	m3 m3	92,00 92,00	92,00
1.4.2	KNR 2-21 0213- (P39) 0100 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim 0,0155	ha ha	0,02 0,02	0,02
1.4.3	KNR 2-21 0213- (P40) 0200 D-06.01.01	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm 0,0155	ha ha	0,02 0,02	0,02
1.4.4	KNR 2-21 0401- (P41) 0100 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II 155	m2 m2	155,00 155,00	155,00
1.4.5	kalkulacja własna (P42)	Nasadzenia drzew : - czeremcha zwyczajna - szt.8 , głóg wielowocowy - 10szt; jabłonie ozdobne - 8szt.; - lilak pospolity - 6 szt. 32	szt. szt.	32,00 32,00	32,00
1.5		<b>OSWIETLENIE</b>			
1.5.1	KNR 2-01 0701- (P43) 0202 D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 156	m m	156,00 156,00	156,00
1.5.2	KNR 2-01 0704- (P44) 0203 D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 156	m m	156,00 156,00	156,00
1.5.3	KNR 2-01 0707- (P45) 0500 D-07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. 6	m3 m3	6,00 6,00	6,00
1.5.4	KNR 2-01 0312- (P46) 1000 D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii III. 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.5.5	KNNR 5 0403- (P47) 0300 D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych 1	szt. szt.	1,00 1,00	1,00
1.5.6	KNR 5-10 0303- (P48) 0100 D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 156	m m	156,00 156,00	156,00
1.5.7	KNNR-W 9 0814- (P49) 0200 D-07.07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm 0,09	100 m 100 m	0,09 0,09	0,09
1.5.8	KNR 5-10 0114- (P50) 0200 D-07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - łącznie z ceną kabla 189	m m	189,00 189,00	189,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.9 (P51)	KNNR 5 1001-0100 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słup S40 czarny 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.5.10 (P52)	KNR 5-10 1001-0400 D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - łącznie z dostawą tabliczki 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.5.11 (P53)	KNR 5-10 1004-0300 D-07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi 40	m m	40,00	40,00
1.5.12 (P54)	KNR 5-10 1005-0700 D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.5.13 (P55)	KNR 5-10 0603-0700 D-07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 12	szt. szt.	12,00	12,00
1.5.14 (P56)	KNR 5-08 0608-0700 D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych 160	m m	160,00	160,00
1.5.15 (P57)	KNR 5-08 0617-0100 D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 7	szt. szt.	7,00	7,00
1.5.16 (P58)	KNR 4-03 1203-0100 D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 6	odci nek odci nek	6,00	6,00
1.5.17 (P59)	KNR 4-03 1205-0100 D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 6	pomi ar pomi ar	6,00	6,00
1.5.18 (P60)	KNP 18-13 1329-0101 D-07.07.01	Badania uzupełniające linii kablowej. Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m 1	odci nek odci nek	1,00	1,00
1.5.19 (P61)	KNR-SEK 6-01 0106-0200 D-07.07.01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm 2*22/100	100 m 100 m	0,44	0,44
1.5.20 (P62)	KNNR 6 0802-0400 D-07.07.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 22*1	m2 m2	22,00	22,00
1.5.21 (P63)	KNR 2-31 0802-0500 D-07.07.01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 22*1	m2 m2	22,00	22,00
1.5.22 (P64)	kalkulacja własna D-07.07.01	Odwiezienie materiału z rozebranej nawierzchni łącznie z kosztem utylizacji 22*0,2	m3 m3	4,40	4,40
1.5.23 (P65)	KNR 2-31 0114-0500 D-07.07.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. 22	m2 m2	22,00	22,00
1.5.24 (P66)	KNR 2-31 0310-0100 D-07.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - analogia uzupełnienie nawierzchni parkingu 22	m2 m2	22,00	22,00

Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg