
KOSZTORYS OFERTOWY branża drogowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa skrzyżowania ulic powiatowych: Dobrskiej i Uniejowskiej oraz gminnej Pl. Sienkiewicza w m. Turek
ADRES INWESTYCJI: Turek, ul. Dobrska, Uniejowska i Pl. Sienkiewicza
NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Turku
ADRES INWESTORA: ulica Kolska Szosa 64, 62-700 Turek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Nepelski

DATA OPRACOWANIA: 04.01.2018

POZIOM CEN: IV kw 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1	45111200-0	Roboty pomiarowe					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,136			
Razem dział: Roboty pomiarowe							
2	45110000-1	Roboty przygotowawcze					
2 d.2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2	270,000			
3 d.2	KNR 2-31 0807-01 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m2	420,000			
4 d.2	KNR 2-31 0811-01 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m2	100,000			
5 d.2	KNR AT-03 0102-01 kalk. własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m2	1 400,000			
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr 8 cm (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m2	360,000			
7 d.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06 kalk. własna	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m2	360,000			
8 d.2	KNR 2-31 0813-03 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m	230,000			
9 d.2	KNR 2-31 0813-01 kalk. własna	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m	190,000			
10 d.2	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 3 km)	m3	$230 * ((0,3 * 0,35) - (0,15 * 0,15)) = 18,975$			
11 d.2	analiza indywidualna	Rozebranie istniejących słupków i znaków oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu (łańcuchowych wygradzeń, barier i azyli) znajdujących się na terenie Inwestycji i kolidujących z nią lub przeznaczonych do usunięcia (ze składowaniem i montażem nadających się do wykorzystania w ramach Inwestycji)	kpl.	1,000			
12 d.2	analiza indywidualna	Demontaż z późniejszym przestawieniem słupa ogłoszeniowego na miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.	1,000			
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
3	45111200-0	Roboty ziemne					
13 d.3	KNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu I-II)	m3	50,000			
14 d.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne (pod wykonanie prac instalacyjnych) wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	45,000			
15 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. (pod wykonanie prac instalacyjnych) za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3	45,000			
Razem dział: Roboty ziemne							
4	45233100-0	Prace instalacyjne					
16 d.4	KNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	44,000			
17 d.4	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	21,000			
18 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	25,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
19 d.4	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	21,000			
20 d.4	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	szt.pr zejsc	8,000			
21 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000			
22 d.4	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2,000			
23 d.4	KNR 2-18 0625-02	Wpust krawężnikowy ze studzienką z osadnikiem	szt.	2,000			
Razem dział: Prace instalacyjne							
5	45233200-1	Konstrukcje nawierzchni					
5.1		Konstrukcja nr 1 i 1a (jezdni ronda i wlotów)					
24 d.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	40,000			
25 d.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 200,000			
26 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	30,000			
27 d.5.1	KNNR 6 0108-02	Warstwa podbudowy wyrównawczej z AC 16 W 50/70 gr. zmienna, 80kg/m2	t	40,000			
28 d.5.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z AC 16 W 50/70 gr. 8cm	m2	30,000			
29 d.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 200,000			
30 d.5.1	kalk. własna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego powlekanej warstwą bitum.z jednostronną posypką z piasku - wytrzymałość w kierunku pop. 100kN/m - wytrzymałość w kierunku podłużnym 100kN/m układana w rejonie połączeń nowej konstrukcji z istniejącą oraz przy odtwarzaniu nawierzchni po wykonaniu robót instalacyjnych	m2	50,000			
31 d.5.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 gr. 4.0 cm	m2	1 200,000			
Razem dział: Konstrukcja nr 1 i 1a (jezdni ronda i wlotów)							
5.2		Konstrukcja nr 2 (pierścień ronda i wyspa dzieląca)					
32 d.5.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	80,000			
33 d.5.2	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa- grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm (grunt z dowozu-piasek)	m2	80,000			
34 d.5.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr 20 cm	m2	90,000			
35 d.5.2	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m2	90,000			
Razem dział: Konstrukcja nr 2 (pierścień ronda i wyspa dzieląca)							
5.3		Konstrukcja nr 3 (chodniki)					
36 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	440,000			
37 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	440,000			
38 d.5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej z posypką granitową z kruszywa naturalnego (kolor szary), gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr 3cm	m2	428,000			
39 d.5.3	KNR 2-31 0502-01	Nawierzchnia z białych płyt wskaźnikowych 35x35x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	12,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
Razem dział: Konstrukcja nr 3 (chodniki)							
5.4 Konstrukcja nr 4 (zjazdy)							
40 d.5.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	80,000			
41 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	80,000			
42 d.5.4	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki bazaltowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m2	80,000			
Razem dział: Konstrukcja nr 4 (zjazdy)							
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni							
6 45233120-6 Krawężniki, obrzeża, odwodnienie liniowe							
43 d.6	KNR 2-31 0403-04 0403-07 kalk. własna	Ułożenie odwodnienia liniowego	m	5,000			
44 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	300,000			
45 d.6	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	40,000			
46 d.6	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne układane "na płask" o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	120,000			
47 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m	300,000			
48 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem, odwodnienie liniowe oraz obrzeże betonowe	m3	$(360 + 40) * ((0,3 * 0,35) - (0,15 * 0,15)) + 120 * ((0,5 * 0,22) - (0,07 * 0,3)) + 300 * (0,03 * 0,15) + 5 * 0,15 * 0,3 = 45,255$			
Razem dział: Krawężniki, obrzeża, odwodnienie liniowe							
7 45233290-8 Pionowe znaki drogowe							
49 d.7	KNR 2-31 0109-03	Ława z chudego betonu 30x30cm- grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (grubość docelowo 20 cm) Krotność = 1,7	m2	$15 * 0,3 * 0,3 = 1,350$			
50 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15,000			
51 d.7	KNNR 6 0701-05	Wygradzenie ochronne łańcuchowe U-12b pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	32,000			
52 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - słupki U-5a	szt.	10,000			
53 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	12,000			
54 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2-oczyszczenie i zakładanie zdemontowanych tablic	szt.	8,000			
55 d.7	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy	szt.	1,000			
Razem dział: Pionowe znaki drogowe							
8 45233270-2 Oznakowanie poziome							
56 d.8	KNR 2-31 0706-02 analiza indywidualna	Linie na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe	m2	50,000			
57 d.8	KNR 2-31 0706-05 analiza indywidualna	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe	m2	50,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
58 d.8	KNR 2-31 0706-07 analiza indywidualna	Strzałki na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe	m2	16,500			
Razem dział: Oznakowanie poziome							
9	45233120-6	Regulacja pionowa studzienek i skrzynek					
59 d.9	analiza indywidualna D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek	szt.	6,000			
Razem dział: Regulacja pionowa studzienek i skrzynek							
10	45112710-5	Roboty wykończeniowe					
10.1		Przygotowanie terenu pod nasadzenia i trawnik					
60 d.10.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie i rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm /nakłady na 2 cm/	m2	500,000			
61 d.10.1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 13	m2	500,000			
62 d.10.1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	m2	96,000			
63 d.10.1	KNR 2-21 0604-05 analogia	Założenie obrzeży z tworzywa sztucznego wys. 45 mm, dł. 1,0 m	m	100,000			
64 d.10.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Rozłożenie agrowłókniny czarnej	m2	50,000			
65 d.10.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Rozłożenie agrowłókniny białej (również pod ściółkowanie żwirem białym frakcji 16-32 mm w rejonie krawężników przy jezdni)	m2	100,000			
Razem dział: Przygotowanie terenu pod nasadzenia i trawnik							
10.2		Nasadzenia krzewów i bylin					
66 d.10.2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m jałowiec płochy "Wiltonii" juniperus horizontalis, C3 , wys. 20-40 cm - forma naturalna	szt.	14,000			
67 d.10.2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m berberys Thunberga "Atropurpurea Nana" berberis thunbergii, C3 , wys. 30-50 cm - forma naturalna	szt.	23,000			
68 d.10.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 kostrzewa popielata Festuca glauca, C2, wys. 20-30 cm, forma naturalna - szt 189	m2	25,000			
69 d.10.2	KNR 2-21 0218-01 analogia	Ściółkowanie korą drzew iglastych frakcji 0,5-30 mm pod krzewami warstwą gr. 5 cm, ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	3,000			
70 d.10.2	KNR 2-02 1101-03	Ściółkowanie żwirem białym frakcji 16-32 mm pod kostrzewą oraz w rejonie krawężników wokół wysp i przy jezdniach, warstwa gr. 5 cm	m3	5,000			
Razem dział: Nasadzenia krzewów i bylin							
10.3		Zakładanie trawników					
71 d.10.3	KNR 2-01 0505-04	Wyrównanie, zwałowanie - mechaniczne powierzchni terenu	m2	350,000			
72 d.10.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	350,000			
73 d.10.3	KNR 2-01 0505-04	Ponowne zwałowanie - mechaniczne powierzchni terenu	m2	350,000			
Razem dział: Zakładanie trawników							
10.4		Pielęgnacja gwarancyjna /pielęgnacja nasadzeń w trakcie 1-letniego okresu gwarancji/					
74 d.10.4	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.	37,000			
75 d.10.4	KNR 2-21 0704-03	Pielęgnacja roślin jednorocznych przy ilości roślin 9 szt./m2 - podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, usuwanie na zimę/	m2	25,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
76 d.10.4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Uzupełnienie kory drzew iglastych do warstwy gr. 5 cm /przyjęto uzupełnienie 15% kory rocznie/ na terenie płaskim /nakłady na gr. warstwy 2 cm/	m2	3,000			
77 d.10.4	KNR 2-21 0213-02	Uzupełnienie kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	m2	3,000			
Razem dział: Pielęgnacja gwarancyjna /pielęgnacja nasadzeń w trakcie 1-letniego okresu gwarancji/							
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
Kosztorys razem							