

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45233253-7
Nazwa CPV: PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Remont chodnika.
Adres: 83-110 Tczew
ul. Jaworowa
dz.nr 123/1, 116/4, 141/17

Zamawiający: Gmina Miejska Tczew
Adres: 83-110 Tczew
Pl. Piłsudskiego 1

Rodzaj robót: remontowe

Data opracowania: 14.05.2018r.

R - zł

Kp - % (RiS)

Kz - % (M)

Z - % (R,S i Kp)

Założenia kalkulacyjne:

Kosztorys zstanowi załącznik do umowy nr 268/05/2018 i został opracowany na podstawie średnich cen RMS dla regionu pomorskiego za II kw. 2018r. w/g SEKOCENBUD oraz cen rynkowych w oparciu o KNR-2-31, KNR 4-01,KNR-I-011, oraz kalkulację indywidualną.

Charakterystyka robót: Demontaż istniejącej nawierzchni chodnika z płyt betonowych wraz z krawężnikami i obrzeżami trawnikowymi. Wykorytowanie, ustawienie krawężników na ławie betonowej, ustawienie obrzeży oraz wkonanie warstwy odsączającej, podbudowy z kruszywa łamanego i nawierzchni z kostki betonowej wibrowanej na podsypce cem-piaskowej.

Wykonawca

Zamawiający

Lp	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Razem
1	2	3	4	5
P1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	287,000
P2	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,000
P3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	154,000
P4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	287,000
P5	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	160,000
P6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 160,0*0,2*0,2=6,4m3	m3	6,400
P7	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,000
P8	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	10,000
P9	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	154,000
P10	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	287,000
P11	KNR 2-31 0115-0700	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	303,100
P12	KNR 2-31 0115-0800	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00	m2	303,100
P13	KNR-I 0-11 0320-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:60/6,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	287,000
P14	KNR-W 4-01 0109-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $0,3*0,15*160,0+0,08*0,3*154+287,0*0,07=30,986m^3$	m3	30,986
P15	KNR-W 4-01 0109-1200	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi Krotność= 4,00	m3	30,986
P16	KNR-W 4-01 0109-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III $287*0,2+160,0*0,2*0,2=63,8$	m3	63,800
P17	KNR-W 4-01 0109-0800	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi Krotność= 4,00	m3	63,800
P18*		Utylizacja gruzu. $30,986*60=1859,16zł$	kpl	1,000

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Obmiar= 287,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,12490 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 35,84630 r-g	r-g				
P2	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,23190 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 37,10400 r-g	r-g				
P3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar= 154,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,07950 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,24300 r-g	r-g				
P4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 287,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03760 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,79120 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00350 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00450 m-g	m-g				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t Norma: 0,00860 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,46820 m-g	m-g				
P5	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 23,82400 r-g	r-g				
P6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykle 160,0*0,2*0,2=6,4m3 Obmiar= 6,400 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,88000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 63,23200 r-g	r-g				
2	1601801-060	Piasek naturalny kopany Norma: 0,34000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,17600 m3	m3				
3	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10) Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,65600 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III Norma: 0,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,19200 m3	m3				
5	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,00800 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P7	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 0,42900 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 68,64000	r-g				
2	1601801-060	Piasek naturalny kopany Norma: 0,01270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,03200 m3	m3				
3	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,62400 t	t				
4	2220003-040	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 163,20000 m	m				
5	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,00420 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,67200 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
P8	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m Obmiar= 10,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,35700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,57000	r-g				
P9	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar= 154,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,27710 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 42,67340	r-g				
2	1601801-060	Piasek naturalny kopany Norma: 0,00550 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,84700 m3	m3				
3	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Norma: 0,00160 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,24640 t	t				
4	2220802-040	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 157,08000 m	m				
5	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21560 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
P10	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar= 287,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,08260 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 23,70620	r-g				
2	1601801-060	Piasek naturalny kopany Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 35,30100 m3	m3				
3	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,43500 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,17670	m-g				
P11	KNR 2-31 0115-0700	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 303,100 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,18810 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 57,01311	r-g				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00310 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,93961 m3	m3				
3	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. Norma: 0,10230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 31,00713 m3	m3				
4	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Norma: 0,00556 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,68524 t	t				
5	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,42480 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,01270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,84937 m-g	m-g				
8	13331-148	Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl Norma: 0,02570 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,78967 m-g	m-g				
9	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM Norma: 0,02570 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,78967 m-g	m-g				
P12	KNR 2-31 0115-0800	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 303,100 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00660 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,00092 r-g	r-g				
2	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. Norma: 0,01280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,75936 m3	m3				
3	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Norma: 0,00071 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,43040 t	t				
4	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,60620 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,30310 m-g	m-g				
7	13331-148	Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl Norma: 0,00170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,03054 m-g	m-g				
8	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM Norma: 0,00170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,03054 m-g	m-g				
P13	KNR-I 0-11 0320-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:60/6,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 287,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,83940 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 240,90780 r-g	r-g				
2	1601801-060	Piasek naturalny kopany Norma: 0,05560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,95720 m3	m3				
3	2222101-050	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Norma: 50,88*0,02 Wsp: 1 Cena: Ilość: 292,05120 m2	m2				
4	3920499-020	Tarcza diament.do cięcia kamieni i betonu Norma: 0,00030 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08610 szt.	szt.				
5	3930001-060	Woda z rurociągów Norma: 0,02100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,02700 m3	m3				
6	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG Norma: 0,05300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,21100 m-g	m-g				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
7	75251-148	Piła do ciecienia płytek Norma: 0,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,61000 m-g	m-g				
P14	KNR-W 4-01 0109-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km $0,3*0,15*160,0+0,08*0,3*154+287,0*0,07=$ 30,986m3 Obmiar= 30,986 m3 Wartosc=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,86000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 26,64796 r-g	r-g				
2	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1) Norma: 0,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,49300 m-g	m-g				
P15	KNR-W 4-01 0109-1200	Dodatek za kazdy nastepny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi Obmiar= 30,986 m3 Krotnosc= 4,00 Wartosc=	m3				
1	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1) Norma: 0,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,47888 m-g	m-g				
P16	KNR-W 4-01 0109-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km,grunt kategorii III $287*0,2+160,0*0,2*0,2=63,8$ Obmiar= 63,800 m3 Wartosc=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 65,07600 r-g	r-g				
2	39811-148	Samochód samowylad.do 5 t (1) Norma: 0,63000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 40,19400 m-g	m-g				
P17	KNR-W 4-01 0109-0800	Dodatek za kazdy nastepny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi Obmiar= 63,800 m3 Krotnosc= 4,00 Wartosc=	m3				
1	39811-148	Samochód samowylad.do 5 t (1) Norma: 0,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,65600 m-g	m-g				
P18*		Utylizacja gruzu. $30,986*60=1859,16$ zł Obmiar= 1,000 kpl Wartosc=	kpl				

Wartość kosztorysu:
Podatek VAT (VAT)= 23%WK
Wartość końcowa kosztorysu:

zł
zł
zł

Jaworowa.

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
999-149	Robocizna	r-g	715,27589		

RAZEM:

ETO	KMB	Nazwa	Jm	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0000000-147		Materiały pomocnicze	%						
1601801-060	1601800-060	Piasek naturalny kopany	m3		56,31320		56,31320		
1601899-060	1601799-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		0,93961		0,93961		
1602299-060	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3		38,76649		38,76649		
1700305-034	1700312-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t		2,98604		2,98604		
2220003-040	2223041-040	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m		163,20000		163,20000		
2220802-040	2223540-040	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m		157,08000		157,08000		
2222101-050	2222001-050	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2		292,05120		292,05120		
2370602-060	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3		6,65600		6,65600		
2600619-060	2600621-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3		0,19200		0,19200		
3920499-020		Tarcza diament.do cięcia kamieni i betonu	szt.		0,08610		0,08610		
3930001-060		Woda z rurociągów	m3		14,38860		14,38860		

RAZEM:

Jaworowa.

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	1,00450		
12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,32917		
12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t	m-g	2,46820		
12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	15,21100		
13331-148	Brona talerzowa, b/ciągnika, kpl	m-g	8,82021		
39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM	m-g	8,82021		
39811-148	Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	17,97188		
39811-148	Samochód samowyład. do 5 t (1)	m-g	47,85000		
75251-148	Piła do ciecía płytek	m-g	8,61000		

RAZEM: