

Przedmiar robót

Obiekt	„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
Budowa	Adres: ulica Wilczkowska dz. nr: 12/1 13 2/8 Obr. Szczecinek 0020
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	"Biuro" Anna Dębowska-Raczyńska

Sporządził mgr inż. Janusz Raczyński

Szczecinek styczeń 2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa ulicy Wilczkowskiej Nr ST: D-00.00.00		
		1. Roboty przygotowawcze i pomiarowe		
1		Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) Nr ST: D-01.01.01	km	0,231
1.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,231
		2. Usunięcie drzew lub krzaków. Nr ST: D-01.02.01		
2	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	5,0
3	KNR 2-21 0110/02	Usunięcie pni po wycince drzew o średnicy pnia 16-25cm z utylizacją i zasypaniem dołów pospółką	szt	5,0
4	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	5,0
5	KNR 2-21 0110/03	Usunięcie pni po wycince drzew o średnicy pnia 26-35cm z utylizacją i zasypaniem dołów pospółką	szt	5,0
6	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	11,0
7	KNR 2-21 0110/09	Usunięcie pni po wycince drzew o średnicy pnia 36-45cm z utylizacją i zasypaniem dołów pospółką	szt	11,0
8	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	2,0
9		Usunięcie karpin po wycince drzew o średnicy pnia 66-75cm z utylizacją i zasypaniem dołów pospółką	szt	2,0
9.1	KNR 2-21 0110/04	Frezowanie pni po wycince drzew o średnicy pnia 41-65cm	szt	2,0
9.2	KNR 2-21 0110/10	Frezowanie pni - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm (dopłata 2x)	szt	2,0
10	KNR 2-21 0104/06	Przycinka pielęgnacyjna drzew do wysokości skrajni drogi z wywiezieniem gałęzi do 1km	szt	7,0
11	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków z wywiezieniem do 1km 20/10000	ha razem	0,002 0,002
12	KNR 1 0107/01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km - 23szt. 23*0,77	mp razem	17,71 17,71
		3. Roboty rozbiórkowe		
13	KNR 2-31 0818/05	Rozebranie cokołu betonowego Nr ST: D.01.02.03	m	57,0
14	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z rozbiórki cokołu ogrodzenia samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku Nr ST: D.01.02.03 BETON W COKOLE: 9 BETON W COKOLE: 3,5	m3 m3 razem	9,0 3,5 12,5
15	KNR AT-03 0101/01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na połączeniu starej z nową nawierzchnią Nr ST: D.01.02.04	m	6,0
		4. Regulacja urządzeń obcych		
16	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna Nr ST: D-03.02.01a	szt	1,0

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 1406/04	Regulacja skrzynek wodociagowych i gazowych Nr ST: D-03.02.01a woda 3 gaz 1	szt szt	3,0 1,0
		razem	szt	4,0
5. Roboty ziemne				
18		Wykonanie wykopów w gruncie sypkim o śr. gł. 0,33m ze złożeniem urobku w obrębie budowy (do wykorzystania) Nr ST: D-02.01.01, D-01.02.02	m3	165,0
18.1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	165,0
18.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - wywiezienie nadmiaru urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę (dopłata 2x)	m3	165,0
19		Wykonanie nasypów pod konstrukcję drogi z pospółki 0/31,5 wraz z pozyskaniem i transportem Nr ST: D-02.03.01	m3	123,2
19.1	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	123,2
19.2	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop. (dopłata 9x)	m3	123,2
19.3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	123,2
20		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie warstwy kruszywa o grubości 50cm otoczonej geosyntetykiem z gruntu zagęszczalnego wraz z kosztami pozyskania i transportem (154m2 - powierzchnia do wzmocnienia, 335m2 powierzchnia geosyntetyku, ilość kruszywa do wzmocnienia - 77m3) Nr ST: D-02.03.01C	m2	335,0
20.1	KNR AT-04 0101/01	Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie warstwy kruszywa o grubości 50cm otoczonej geosyntetykiem (154m2 - powierzchnia do wzmocnienia)	m2	335,0
20.2	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 154*0,50	m3 razem	77,0 77,0
20.3	KNR 2-01 0214/03.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	77,0
20.4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	77,0
21	KNR 2-01 0223/02	Wykopy rowów o szerokości 0,50m na odcinku 30mb Nr ST: D-02.01.01 0,81*30	m3 razem	24,3 24,3
6. Wykonanie podbudowy				
22		Geokrata wysokości 10cm (geokrata uzyskana od Inwestora) z wypełnieniem kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 Nr ST: D-02.03.01C	m2	1.021,0
22.1	KNR AT-04 0102/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm	m2	1.021,0
23		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.021,0
23.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.021,0
23.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)		

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.021,0
		7. Wykonanie nawierzchni		
24		Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym (AC11W) gr. 4cm z oczyszczeniem dowozem i skropieniem emulsją asfaltową Nr ST: D-05.03.05B	m2	1.021,0
24.1	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją	m2	1.021,0
24.2	KNR 2-31 0311/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą smołową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.021,0
24.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1021*0,04*2,5	t	102,1
		razem	t	102,1
25		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna (AC8S) gr. 3cm wraz z oczyszczeniem, skropieniem emulsją asfaltową i dowozem Nr ST: D-05.03.05A	m2	1.021,0
25.1	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	1.021,0
25.2	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	1.021,0
25.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1021*0,03*2,5	t	76,6
		razem	t	76,6
25.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (dopłata 19x)	t	76,6
26	KNR 2-31 0606/03	Wykonanie ścieków podchodnikowych o dł. 2,0m z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.05.01 (4*2)*2	m	16,0
		razem	m	16,0
		8. Wykonanie parkingu i zjazdu		
27		Wykonanie warstwy wzmacniającej z pospółki stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr .10cm Nr ST: D.04.04.02	m2	162,00
27.1	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	162,00
27.2	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	162,00
28		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm pod zjazd i parking Nr ST: D-04.04.02	m2	162,00
28.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	162,00
29		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm Nr ST: D-08.02.02	m2	162,00
29.1	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	162,00
29.2	KNR 2-31u1 0400/04	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1cm różnicy (potrącenie 3x)	m2	162,00
		9. Wykonanie chodnika		
30	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01	m2	269,0

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-31u1 0511/03	Chodniki z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.02.02	m2	269,0
32		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 na podsypce cem-piaskowej gr. 4cm i ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,0575m3/mb. światło krawężnika h=2cm Nr ST: D-08.01.01	mb	113,0
32.1	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej-piaskowej	m	113,0
32.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 113*0,0575	m3	6,5
		razem	m3	6,5
33		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm i ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,0575m3/mb, światło krawężnika h=12cm Nr ST: D-08.01.01	mb	207,0
33.1	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	207,0
33.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 207*0,0575	m3	11,9
		razem	m3	11,9
34		Wykonanie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm Nr ST: D-08.03.01.	m	181,0
34.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	181,0
		10. Roboty dodatkowe		
35		Profilowanie poboczy gruntowych ze wzmocnieniem mieszaną pospółki 0/31,5 gr. 10cm Nr ST: D.04.04.02	m2	216,2
35.1	KNR 2-31 1401/06	Mechaniczne profilowanie i wykonanie poboczy z pospółki 0/31,5 gr. 10cm	m2	216,2
35.2	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	216,2
36	KNR-W 5-10 0303/03	Ułożenie rur ochronnych typu arot A 160 PS na istniejących kablach energetycznych Nr ST: DS-04.01.02	m	13,0
37		Przebudowa kabla teletechnicznego COAX3 PRACE DO WYKONANIA PRZEZ GAWEX MEDIA zgodnie z warunkami technicznymi (Koszt wykonania 620,81 zł)	mb	30,0
38	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.03.01	m2	438,1
39		Wyrównanie nawierzchni ulicy Akacyjowej kruszywem łamanym stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	40,00
39.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	40,00
40	KNR 2-11 0411/01	Ułożenie płyt ażutowych w celu zabezpieczenia skarp Nr ST: D-06.01.01	m2	5,0
41		Obrobienie wylotów ścieków podchodnikowych kamieniem nieregularnym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm Nr ST: D-08.05.01	m2	4,0
41.1	KNR 2-01 0518/01	Obrobienie wylotów ścieków podchodnikowych kamieniem nieregularnym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm	m2	4,0
41.2	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	4,0

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41.3	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	4,0
11. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00				
42	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych z grupy "Średnie" o powierzchni ponad 0,3m2 - folia 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	4,0
43	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie TABLICZKI POD ZNAKIEM T-29 Nr ST: D-07.02.01	szt	1,0
44	KNR 2-31 0702/02	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	4,0
45		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - Linie na skrzyżowaniach i przejściach Nr ST: D.07.01.02 linia P-10: (pow. 20 m2) 10 linia P-14: 2,25	m2	10,00
			m2	2,25
		razem	m2	12,25
45.1	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie linia P-10: (pow. 20 m2) 10 linia P-14: 2,25	m2	10,0
			m2	2,3
		razem	m2	12,3
46		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - strzałki i symbole osób niepełnosprawnych, kolor niebieski Nr ST: D.07.01.02 symbol P-24 : 35	m2	35,00
		razem	m2	35,00
46.1	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie symbol P-24 : 35	m2	35,0
		razem	m2	35,0
47		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - symbole osoby niepełnosprawnej na miejscu dla osób niepełnosprawnych - 1 szt. Nr ST: D.07.01.02 symbol P-24 : 1*0,76	m2	0,76
		razem	m2	0,76
47.1	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie symbol P-24 : 1*0,76	m2	0,8
		razem	m2	0,8

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.875,621		
	Razem		1.875,621		

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton asfaltowy-warstwa ścieralna	t	78,107		
2	Beton zwykły C12/15	m3	19,721		
3	Beton zwykły C8/10	m3	3,471		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,908		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,803		
6	Emulsja asfaltowa	kg	1.041,420		
7	Geokrata	m2	1.021,000		
8	Geowłóknina	m2	347,730		
9	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,180		
10	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,356		
11	Kamień łamany	m3	2,232		
12	Kostka brukowa betonowa	m2	274,380		
13	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	8.602,200		
14	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	326,400		
15	masa do malowania grubowarstwowego	kg	25,253		
16	Miał kamienny	t	29,200		
17	Mieszanka mineralno-smołowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	99,445		
18	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	184,620		
19	Olej napędowy do silników luzem	kg	36,756		
20	Olej opałowy	kg	17,870		
21	Opaski (klamry) do geokraty	szt	1.899,060		
22	Piasek	m3	52,029		
23	Płyty betonowe ażurowe "krata"	szt	9,500		
24	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	32,960		
25	Pospółka uziarnienie 0/31,5 mm	m3	124,302		
26	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	13,520		
27	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,024		
28	Słupki z rur stalowych	kg	78,520		
29	Szpilki do geokraty typu J	szt	238,914		
30	Szpilki do geokraty typu U	szt	17,357		
31	Szpilki do geowłókniny	szt	20,100		
32	Tablice znaków drogowych ostrzegawcze "90" - folia 2	szt	4,000		
33	Tablice znaków drogowych	szt	1,000		
34	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	497,384		
35	Uchwyt do mocowania znaku	szt	4,000		
36	Woda	m3	37,938		
37	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,960		
38	Żwir niesortowany	m3	0,816		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1,474		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	32,142		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	2,391		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	24,754		
5	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40m3	m-g	33,183		
6	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	107,965		
7	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,522		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	5,756		
9	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	12,150		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	37,656		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,733		
12	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	30,687		
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	95,687		
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,369		
15	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	24,912		
16	Środek transportowy	m-g	0,124		
17	Ubijak	m-g	42,800		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	50,882		
19	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	12,150		
20	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,007		
21	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	6,453		
22	Walec wibracyjny samojezdny 9t	m-g	33,183		
23	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	6,206		
24	Żuraw samochodowy	m-g	0,800		
	Razem		566,986		