

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku  
Kod CPV 45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5  
Inwestor Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek  
Biuro kosztorysowe APP Jan Sontowski, Świerkowa 27, 75-644 Koszalin

Sporządził mgr inż. Jan Sontowski

Koszalin grudzień 2016

Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,403
2	KNR 2-31 0818/04	01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia z siatki wys 1,7m na słupkach drewnianych	m	17,0
3	KNR 4-04 1107/01	01.02.04.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 17*0,08	t	1,4
			razem	t	1,4
4	KNR 4-04 1107/04	01.02.04.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	t	1,4
5	KNR 2-31 0818/04	01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia z siatki wys 1.8m na słupkach stalowych (do przestawienia)	m	37,0
6	KNR 2-31 0818/05	01.02.04.	Rozebranie bramy wys 1.7m analogia	m	3,0
7	KNR 4-04 1107/01	01.02.04.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,5
8	KNR 4-04 1107/04	01.02.04.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 9)	t	0,5
			<b>2. Roboty ziemne.</b>		
9	KNR 2-01 0206/02	02.01.01.	Wykopy-Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	1.260,0
10	KNR 2-01 0214/04	02.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 9)	m3	1.260,0
11	KNR 2-01 0206/01	02.03.01.	Nasypy-Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	139,3
12	KNR 2-01 0214/03	02.03.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop. (Krotność= 9)	m3	139,3

Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzęsiek w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-01 0313/01	02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyładowczymi	m3	139,3
14	KNR 2-01 0236/03	02.03.01.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	139,3
15	KNR 2-31 1406/03	03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
			włazy 5	szt	5,0
			razem	szt	5,0
16	KNR 2-31 1406/04	03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
			woda 5	szt	5,0
			gaz 5	szt	5,0
			razem	szt	10,0
			<b>3. Podbudowy.</b>		
17	KNR 2-31 0103/04	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3.495,0
18	KNR 2-31 0104/03	04.02.01.	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	3.495,0
19	KNR 2-31 0204/03	04.04.02.	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	1.205,0
20	KNR 2-31 0204/04	04.04.02.	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (Krotność= 5)	m2	1.205,0
21	KNR 2-31 0204/03	04.04.02.	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	2.290,0
22	KNR 2-31 0204/04	04.04.02.	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. dodatek za 10 cm. R=10 M=10 S=10	m2	2.290,0
			<b>4. Nawierzchnie.</b>		
23	KNR 2-31 1004/07	05.03.05b.	Skropienie nawierzchni emulsją.	m2	2.290,0
24	KNR 2-31 0310/01	05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.290,0
25	KNR 2-31 0310/02	05.03.05b.	Nawierzchnia z AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	2.290,0
26	KNR 2-31 1501/02	05.03.05b.	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t		

Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2290*0,06*2,5	t	343,5
			razem	t	343,5
27	KNR 2-31 1502/02	05.03.05b.	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 (Krotność= 19)	t	343,5
28	KNR 2-31 1004/07	05.03.05a	Skropienie nawierzchni emulsją.	m2	2.290,0
29	KNR 2-31 0310/05	05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	2.290,0
30	KNR 2-31 0310/06	05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy. Dodatek za 1 cm. R=1 M=1 S=1 (Krotność= 2)	m2	2.290,0
31	KNR 2-31 1501/02	05.03.05a	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 2290*0,05*2,5	t	286,3
			razem	t	286,3
32	KNR 2-31 1502/02	05.03.05a	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 (Krotność= 19)	t	286,3
33	KNR 2-31 0511/03	05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	1.023,0
34	KNR 2-31 0511/03	05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	182,0
			<b>5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>		
35	KNR 2-31 0706/06	07.01.01.	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	25,4
36	KNR 2-31 0702/02	07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	16,0
37	KNR 2-31 0703/02	07.02.01.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	15,0
38	KNR 2-31 0703/05	07.02.01.	Przymocowanie drogowskazów tablicowych	szt	2,0
39	KNR 2-31 0818/08	07.02.01.	Rozebranie słupków do znaków do przestawienia		

Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,0
40	KNR 2-31 0702/02	07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2,0
41	KNR 2-31 0703/02	07.02.01.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup>	szt	1,0
42	KNR 2-31 0818/08	07.02.01.	Rozebranie słupków U-5b do przestawienia	szt	2,0
43	KNR 2-31 0702/02	07.02.01.	Analogia Słupki U-5b z odzysku	szt	2,0
44	KNR 2-01 0201/02	07.06.01.b	Wykop pod ogrodzenie z wywozem urobku, grunt kategorii III	m3	8,9
			0,3*0,8*37	m3	8,9
			razem	m3	8,9
45	KNR 2-02 1804/11	07.06.01.b	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,7m na słupkach z rur stalowych ( z odzysku)	m	37,0
46	Kalkulacja indywidualna	07.06.01b	Wypełnienie przestrzeni między obrzeżem i ogrodzeniem , żwirem w ilości 0,1m <sup>3</sup> /mb	m	38,0
47	KNR 2-31 0402/04	07.06.01b	Ława betonowa 0,067m <sup>3</sup> /mb	m3	2,5
			38*0,067	m3	2,5
			razem	m3	2,5
48	Kalkulacja indywidualna	07.06.01b	Ustawienie prefabrykatów 8x50x200	m	38,0
			6. Elementy ulic.		
49	KNR 2-31 0403/01	08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m	655,0
50	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0.0575m <sup>3</sup> /mb	m3	37,7
			655*0,0575	m3	37,7
			razem	m3	37,7
51	KNR 2-31 0403/01	08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce piaskowej	m	294,0
52	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,0575m <sup>3</sup> /mb	m3	16,9
			294*0,0575	m3	16,9
			razem	m3	16,9
53	KNR 2-31 0402/04	08.03.01.	Ława betonowa z oporem pod obrzeża C12/15 0,04m <sup>3</sup> /mb	m3	15,8
			396*0,04	m3	15,8
			razem	m3	15,8

Budowa odcinka ul. Turystycznej na osiedlu Trzesieka w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-31 0407/05	08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	396,0
			<b>7. Zieleń drogowa.</b>		
55	KNR 2-21 0218/01	09.01.01.	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	107,5
56	KNR 2-21 0401/01	09.01.01.	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	1.075,0

**BUDOWA ODCINKA UL. TURYSTYCZNEJ NA  
OSIEDLU TRZESIEKA W SZCZECINKU**

			Tab.1
			SUMA
krawężnik betonowy 15x30cm, podsypka 5cm C:P, ława bet. C12/15 0.0575m3/mb-wystający	mb	14+59+8+33+8+148+11+8+18+154 +113+54+15+12	
		<b>655</b>	<b>655</b>
krawężnik betonowy 15x22cm, podsypka 5cm, C:P, ława bet. C12/15 0.0575m3/mb-obniżony	mb	20+5+9+8+14+8+13+8+12+12+16+ 12+8+11+9+28+6+8+4+4+8+7+8+5 +14+18+7+7+5	
		<b>294</b>	<b>294</b>
obrzeże betonowe 8x30cm, podsypka 3cm C:P, ława bet. C12/15 0,040m3/mb	mb	124+120+56+27+11+13+17+28	
		<b>396</b>	<b>396</b>
betonowy element pref. 8x50cm, ława bet. C12/15 0,067m3/mb	mb	38	
		<b>38</b>	<b>38</b>
JEZDNIA(5cm w.ścieralna z AC11S, 6cm w.wiązaca z AC16W, 20 cm podbudowa z KŁSM, 10cm piasek (górna warstwa podłoża))	m2	2290	
		<b>2290</b>	<b>2290</b>
CHODNIK (8cm betonowa kostka brukowa szara, 3cm podsypka C:P, 15cm KŁSM, 10cm piasek (technologicznie))	m2	400+300+140+73+22+30+58	
		<b>1023</b>	<b>1023</b>
ZJAZDY (8cm betonowa kostka brukowa czarna, 3cm podsypka C:P, 15cm KŁSM, 10cm piasek (górna warstwa podłoża))	m2	19+18+17+16+16+15+19+22+19+21	
		<b>182</b>	<b>182</b>

**1) Powierzchnie poza robotami ziemnymi (zjazdy-konstrukcja wg rys. 2)**

96m2 - średni wykop ok.0.2m

**2) Regulacja istniejącej armatury**

\* kanalizacja sanitarna - 5

\* gazociąg - 5

\* wodociąg - 5

**3) Nasypianie grysu przy ogrodzeniu-0,13m3/mb na długości 38mb - 4.94m3**

**4) Rozbiórka istniejącego ogrodzenia**

Ogrodzenie z siatki stalowej na słupach drewnianych o wys. 1.7m - 17mb oraz brama z kątowników stalowych i siatki o wymiarach 1.7x3m.

**5) Rozbiórka i ustawienie ogrodzenia**

Przestawienie ogrodzenia o wys. 1.8m z siatki stalowej na słupkach o średnicy 50mm - 37mb

**6) Oznakowanie**

\* Poziome (grubowarstwowe)

- przejście dla pieszych - 13m2

- linie segregacyjne - 12,40m2

\* Pionowe

- ustawienie 15 znaków na 12 słupkach

- ustawienie 2 znaków D-42 i D-43 na dwóch słupkach każdy

- przestawienie 1 znaku wraz z dwoma słupkami

