

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI : remont ul Jaśminowej w Świętochłowicach
INWESTOR : Ul. Jaśminowa Świętochłowice
ADRES INWESTORA : UM Świętochłowice
ul Katowicka 54 41-600 Świętochłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Złotkowski (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ulica Jaśminowa jest drogą gminną dojazdową, połączoną od strony północnej z ul. Łągiwnicką. Aktualnie jezdnia o szerokości wynoszącej 6,1m ograniczona jest obustronnie krawężnikiem 15x30x100 o odrzyciu 10-12 cm. Ulica Jaśminowa jest obustronnie zabudowana, w związku z powyższym występują na niej liczne wjazdy i wejścia do posesji o różnorodnej nawierzchni. Odwodnienie deszczowe realizowane jest kanalizacją ogólnospławną i wpustami deszczowymi w ilości 5 szt. Ponadto w ciągu przedmiotowej ulicy zlokalizowana jest sieć oświetleniowa, wodociągowa oraz gazowa. Stan nawierzchni jest zły.

Zakres remontu obejmuje:

- Wymianę wpustów deszczowych wraz z pierścieniem odciążającym, pokrywą, kratą żeliwną uchylną, ryglowaną; koszem; syfonem;
- wymianę przyłączy deszczowych wykonanych z rur PVC fi 200;
- zasykę wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem;
- wykonanie podbudowy tłuczniowej w przekopach gr 20cm;
- rozbiórkę nawierzchni wjazdów i wejść - UWAGA kostka do ponownego użycia;
- rozbiórkę istniejącego krawężnika wraz z ławą;
- wykonanie nowego krawężnika 15x22x100;
- wykonanie korytowania
- wykonanie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm;
- regulacja urządzeń UWAGA - regulacją skrzynek zasuwowych należy wykonać z użyciem podstawy skrzynki ulicznej wykonanej z HDPE
- WYKONAWCA PRZED WYKONANIEM WARSTWY ŚCIERALNEJ MUSI UZYSKAĆ PROTOKÓŁ OBIORU PRAWIDŁOWO WYKONANYCH ROBÓT (w zakresie regulacji skrzynek, pokryw studni, prawidłowości wykonania włączeń do studni) OD GESTORÓW SIECI;
- wykonanie warstwy ścieralnej z BA gr. 4cm;
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 2xT gr 8cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ul Jaśminowej					
1		Remont nawierzchni - droga gminna			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 4*0.6+5*0.7+10*0.6+1.5*0.6+3*0.8+1.2*0.8+5*0.6+8*0.8+1.2*0.8+1.2*0.6+4*0.7+4*0.9+1.2*0.9+5*0.6+11*0.6+8*0.6+1.3*0.7 58.6	m ² m ²	 58.60	 58.60
				RAZEM	58.60
2 d.1.1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 280	m m	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 10*0.6 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 16	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 34.3	m ³ m ³	 34.300	 34.300
				RAZEM	34.300
7 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 320	m ³ m ³	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 354.3	m ³ m ³	 354.300	 354.300
				RAZEM	354.300
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku 354.3	m ³ m ³	 354.300	 354.300
				RAZEM	354.300
10 d.1.1	AT 3 0101-02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 59	m ² m ²	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu asfaltowo-betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5.9	m ³ m ³	 5.900	 5.900
				RAZEM	5.900
13 d.1.1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 805	m ² m ²	 805.000	 805.000
				RAZEM	805.000
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu asfaltowo-betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 64.4	m ³ m ³	 64.400	 64.400
				RAZEM	64.400
15 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowo-betonowego 70.3	m ³ m ³	 70.300	 70.300
				RAZEM	70.300
1.2		Elementy ulic			
16 d.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione - krawężnik najazdowy 15x22 265	m m	 265.00	 265.00
				RAZEM	265.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	12.000 RAZEM	12.000
18 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.5	m ³ m ³	12.500 RAZEM	12.500
19 d.1.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
19' d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ANALOGIA ławaz oporem pod obrzeża 0.15	m ³ m ³	0.150 RAZEM	0.150
1.3					
1.4		Budowa nawierzchni			
20 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 880.3	m ² m ²	880.300 RAZEM	880.300
21 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 880.3	m ² m ²	880.300 RAZEM	880.300
22 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 132	m ² m ²	132.000 RAZEM	132.000
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 880.3	m ² m ²	880.300 RAZEM	880.300
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 800.5	m ² m ²	800.500 RAZEM	800.500
25 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 805	m ² m ²	805.000 RAZEM	805.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 800.5	m ² m ²	800.500 RAZEM	800.500
27 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 800.5	m ² m ²	800.500 RAZEM	800.500
28 d.1.4	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 805	m ² m ²	805.000 RAZEM	805.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm 132	m ² m ²	132.000 RAZEM	132.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 132	m ² m ²	132.000 RAZEM	132.000
1.5		Odwodnienie			
31 d.1.5	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 6 km 35	m ³ m ³	35.000 RAZEM	35.000
32 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm 18	m m	18 RAZEM	18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01	Podsyпка i obsypanie rur piaskiem	m ³		
d.1.5	0610-06	5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
34	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz zamontowanym koszem, ruszt żeliwny na zawiasach - ryglowany	szt.		
d.1.5	0625-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.5	0230-01	25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, kategorii III-IV	m ³		
d.1.5	0236-02	25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	0114-05	30	m ²	30.000	
	0114-06			RAZEM	30.000
1.6		Roboty uzupełniające			
38	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		
d.1.6	1406-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
39	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
d.1.6	1406-04	19	szt	19	
				RAZEM	19
40	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.6	1406-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych -ANALO-GIA regulacja pokryw studzienek rewizyjnych fi 400 na pierścieniu odciążającym	szt.		
d.1.6	1406-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0205-04	128.64	m ³	128.640	
				RAZEM	128.640
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m ³		
d.1	0214-02 (1)	Krotność = 4 128.64	m ³	128.640	
				RAZEM	128.640
3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1		128.64	m ³	128.640	
				RAZEM	128.640
2		Budowa nawierzchni			
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równin- nym	km		
d.2	0119-03	0.63	km	0.63	
				RAZEM	0.63
5	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m ²		
d.2	0101-01	428.8	m ²	428.800	
				RAZEM	428.800
6	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - razem 44cm	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 2 428.8	m ²	428.800	
				RAZEM	428.800
7	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m ²		
d.2	0114-05	63x6,6+7+6 428.8	m ²	428.800	
				RAZEM	428.800
8	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m ²		
d.2	0114-07	63x6 378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
9	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 2 378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej,	m ²		
d.2	0511-03 (1)	13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe, wtopione - krawężnik najazdowy 15x22	m		
d.2	0403-05	133	m	133.00	
				RAZEM	133.00
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2	1004-07	378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych beton asfaltowy 0/16, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - (łącznie 6cm)	m ²		
d.2	0310-01	Krotność = 1.5 378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2	1004-07	378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna 0/11 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	378	m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
3		Odwodnienie			
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka	m ³		
d.3	0217-04	0,25' m3, grunt kategorii III			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m		
d.3	0408-03		m	5	
		5		RAZEM	5
19	KNR 2-01	Podsypka i obsypanie rur piaskiem	m ³		
d.3	0610-06		m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
20	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi' 500' mm z osad- nikiem bez syfonu	szt		
d.3	0625-02		szt	2	
		2		RAZEM	2
21	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m ³		
d.3	0230-02 (1)		m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, ykategorii III-IV	m ³		
d.3	0236-02		m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		Oznakowanie			
23	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem or- ganizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5		Roboty uzupełniające			
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		
d.5	1406-05		szt	1	
		1		RAZEM	1
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		
d.5	1406-03		szt	1	
		1		RAZEM	1
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
d.5	1406-04		szt	1	
		1		RAZEM	1