

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY SŁOWACKIEGO WRAZ Z ODWODNIENIEM OD ULICY BEMA DO ULICY OGRODOWEJ W CIECHOCINKU
ADRES INWESTYCJI : działki ewidencyjne nr 637, 905/1, 2211/11,2353, 903,905/10, 901/7, 902/6, 879/3,780,865,866,879/8, 2221 (2221/1, 2221/2), 905/9 (905/17,905/16),901/1 (901/9,901/8),901/2 (901/11,901/10),901/6 (901/13, 901/12),902/2(902/8,902/7), 902/4 (902/10,902/9),902/5 (90
INWESTOR : Gmina Miasta Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2023

Data zatwierdzenia

Zakres inwestycji obejmuje:

- " wykonanie pełnej konstrukcji ulicy z warstwą ścieralną z SMA 0/11 gr 4 cm - 2480m²
- " budowa chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego- 1080,00 m²,
- " budowa chodnika o wzmocnionej konstrukcji z kostki betonowej gr. 8 cm koloru grafitowego- 260,00 m²,
- " budowa zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm koloru grafitowego- 390,00 m²,
- " budowa progu zwalniającego z kostki betonowej gr. 8 cm koloru czerwonego- 50,00 m²,
- " urządzenie trawników (humus gr. 10 cm z obsianiem trawą)- 660 m²,
- " regulacja istniejących studni i zaworów infrastruktury towarzyszącej,
- " ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 525 mb,
- " ustawienie obrzeża betonowego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 545 mb,
- " ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 265 mb,
- " ustawienie opornika betonowego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 460 mb.
- " budowa kanału technologicznego o długości 385mb
- " budowa kanalizacji deszczowej- wg opracowania branży sanitarnej,
- " zmiana lokalizacji dwóch słupów oświetleniowych oraz budowa dodatkowego oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Żytniej-wg opracowania branży elektrycznej.
- " drzewo do wycinki - 1 szt.

7.5.1 Konstrukcja ulicy Słowackiego

warstwa ścieralna SMA 0/11 4 cm

Warstwa wiążąca AC 16W 4 cm

podbudowa zasadnicza

KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 20 cm

warstwa odsączająca piasek płukany
10 cm

Warstwa wzmocnionego podłoża

Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 15 cm

RAZEM 53 cm

7.5.2 Konstrukcja zjazdów do posesji i wzmocnionego chodnika

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru grafitowego 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 5 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 15 cm

warstwa odsączająca piasek płukany
10 cm

Warstwa wzmocnionego podłoża Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 15 cm

RAZEM 53 cm

7.5.3 Konstrukcja progu zwalniającego

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru czerwonego gr. 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm 13 cm

podbudowa zasadnicza

górna warstwa KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 8 cm

podbudowa zasadnicza

dolna warstwa KŁSM 0/31,5(kruszywo twarde) 20 cm

warstwa odsączająca piasek płukany
10 cm

Warstwa wzmocnionego podłoża

Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.50 MPa 15 cm

RAZEM 68 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.42	km	0.420	
				RAZEM	0.420
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc i gałęzi na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	4	m ³	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzaków	m ²		
d.1	0108-06	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 2-02	Przestawienie ogrodzenia z siatki	m		
d.1	1803-04	200	m	200.000	
	analogia			RAZEM	200.000
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
d.2	0107-01	325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²		
d.2	0815-02	60	m ²	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej ulicy i zjazdów o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0104-01	Krotność = 1.25	m ²	2280.000	
	analogia	2280		RAZEM	2280.000
10	KNNR 6	Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego	szt.		
d.2	0808-08	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
11	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0808-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych SP-06	m		
d.2	0808-06	8	m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
13	KNR 4-04	Rozebranie budynku gospodarczego	m ³		
d.2	0102-01	3	m ³	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.2	1103-04	0.08*60+3	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	t		
d.2	1107-03	1.5	t	1.500	
	analogia			RAZEM	1.500
3	45111000-8	Roboty ziemne			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym - zjazdy do posesji, zjazdy na pola, pobocze (urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.3	0202-05	2480*0.48+1080*0.21+260*0.53+390*0.53+50*0.68	m ³	1795.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2480+1080+260+390+50	m ² m ²	RAZEM 4260.000	1795.700 4260.000
4	45233262-3	Konstrukcja ulicy Słowackiego			
18	KNNR 6 d.4 0111-02	warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
19	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
20	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo twarde) 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
21	KNR 2-31 d.4 1004-05 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
22	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
23	KNNR 6 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
24	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
25	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
26	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 11 2480	m ² m ²	2480.000 RAZEM	2480.000
5		Konstrukcja zjazdów do posesji i chodnika wzmocnionego			
27	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 390+260	m ² m ²	650.000 RAZEM	650.000
28	KNNR 6 d.5 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 390+260	m ² m ²	650.000 RAZEM	650.000
29	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 390+260	m ² m ²	650.000 RAZEM	650.000
30	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 390+260	m ² m ²	650.000 RAZEM	650.000
6		Próg zwalniający			
31	KNNR 6 d.6 0111-02	warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50	m ² m ²	50.000 RAZEM	50.000
32	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 50	m ² m ²	50.000 RAZEM	50.000
33	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50	m ² m ²	50.000 RAZEM	50.000
34	KNNR 6 d.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 1.14	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7		Chodnik			
36	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		1080	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
37	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1080	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
8		Krawężniki			
38	KNNR 6 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
39	KNNR 6 d.8 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
40	KNNR 6 d.8 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
41	KNNR 6 d.8 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
42	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem	m ³		
		0.03*545	m ³	16.350	
				RAZEM	16.350
9		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU- odtworzenie			
43	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 6 d.9 0703-02 analogia	Bariery ochronne staloweSP-09	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 6 d.9 0703-05 analogia	Bariery ochronne staloweSP-09 zakończenia barier 2m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-04 d.9 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na-jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR AT-04 d.9 0210-02 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu -odblaskowe oznakowanie progu- osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		2*13	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
10	45233262-3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
49	KNR 4-051 d.10 0210-03 analogia	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm na podziemny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.10	KNR 2-21 0401-02 analogia	Humusowanie gr. 10 cm i wykonanie trawników	m ²		
		620	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
53 d.10	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.42	km	0.420	
				RAZEM	0.420
11		Kanał technologiczny			
54 d.11	KNR 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
55 d.11	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
56 d.11	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE -125/108 w wykopie-rura RO	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
57 d.11	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową HDPE 40/3.7- 2 x rura RS + 2 x rura WMR	m		
		385*4	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
58 d.11	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8- wypełnienie rur WMR x2	m		
		385*2	m	770.000	
				RAZEM	770.000
59 d.11	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0.8	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
60 d.11	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.11	KNR 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000