

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy wraz z infrastrukturą techniczną przy ulicy Chabrowej w Sulnowie - układ komunikacyjny Etap I					
1		Roboty pomiarowe			
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe - 2692.38m ²	ha		
d.1	D-01.01.01	0,118589+0,017465+0,036671+0,096513	ha	0,269	
				RAZEM	0,269
2		Roboty rozbiórkowe			
2		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 0.06m w ciągu ulicy Chabrowej ANALOGIA - w miejscu obecnego zjazdu - 29.22m ² , w miejscu projektowanego zjazdu - 27.89m ² Razem 57.11m ²	m ²		
d.2	D-01.02.04	29,22+27,89	m ²	57,110	
				RAZEM	57,110
3		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników zatopionych - 16.0 m, krawężników wystających - 17.0 m Razem - 33.00m	m		
d.2	D-01.02.04	16,0+17,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży betonowych zatopionych - 17.0 m, obrzeży betonowych zatopionych - 17.0m Razem 34.0m	m		
d.2	D-01.02.04	17,0+17,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozebranie ław betonowych pod obrzeżami betonowymi zatopionymi - (17.0+17.0)x0.035= 1.190m ³	m ³		
d.2	D-01.02.04	(17,0+17,0)*0,035	m ³	1,190	
				RAZEM	1,190
6		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - załadowanie materiału z rozbiórki na samochody samowyladowcze - 4.540m ³	m ³		
d.2	D-01.02.04	1,049+1,485+0,816+1,190	m ³	4,540	
				RAZEM	4,540
7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odwóz materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 4.540m ³	m ³		
d.2	D-01.02.04	4,54	m ³	4,540	
				RAZEM	4,540
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie trawników na poboczu chodników na humusie gr. 0.10 m - 12.73m ²	m ²		
d.2	D-01.02.04	12,73	m ²	12,730	
				RAZEM	12,730
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie ziemi organicznej użytkowanej rolniczo gr. 0.50 m - 986.86m ²	m ²		
d.2	D-01.02.04	986,86	m ²	986,860	
				RAZEM	986,860
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	D-01.02.04	- usunięcie ziemi organicznej użytkowanej rolniczo gr. 0.50m - 986.86m ² Krotność = 7 986,86	m ²	986,860	
				RAZEM	986,860
11		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie gruntu spoistego - glin gr. 0.50 m - 985.71m ²	m ²		
d.2	D-01.02.04	985,71	m ²	985,710	
				RAZEM	985,710
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	D-01.02.04	- usunięcie gruntu spoistego - glin gr. 0.50m - 985.71m ² Krotność = 7 985,71	m ²	985,710	
				RAZEM	985,710
13		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - załadunek humusu z poboczy chodników - trawników - 1.273m ³ , załadunek ziemi organicznej użytkowanej rolniczo - 890.347m ³ , załadunek gruntu spoistego - glin - 985.71m ³ Razem 1877.33m ³	m ³		
d.2	D-01.02.04	1,273+(986,860-96,513)+985,710	m ³	1 877,330	
				RAZEM	1 877,330
14		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odwóz gruzu na 1.0 km - 1877.33m ³	m ³		
d.2	D-01.02.04	1877,33	m ³	1 877,330	
				RAZEM	1 877,330
3		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy - mechanicznie 90% z 44.60m ³ - 40.14m ³ UWAGA: należy przewidzieć rzeczywistą odległość odwozu mas ziemnych na miejsce odkładu zewnętrznego 44,6*0,9	m ³ m ³	 40,140	
				RAZEM	40,140
16 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - wykopy ręcznie 10% z 44.60m ³ - 4.46m ³ 44,60*0,1	m ³ m ³	 4,460	
				RAZEM	4,460
17 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ukop brakujących mas ziemnych - 992.53m ³ UWAGA: należy przewidzieć rzeczywistą odległość dowozu mas ziemnych z miejsca ukopu zewnętrznego 1037,13-44,60	m ³ m ³	 992,530	
				RAZEM	992,530
18 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasypy mechanicznie - 1037.13m ³ 1037,13	m ³ m ³	 1 037,130	
				RAZEM	1 037,130
19 d.3	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie - 1037.13m ³ 1037,13	m ³ m ³	 1 037,130	
				RAZEM	1 037,130
20 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie pod nawierzchnie i trawniki 90% z 2692.38m ² - 2423.142m ² 2692,38*0,90	m ² m ²	 2 423,142	
				RAZEM	2 423,142
21 d.3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - ręczne profilowanie i zagęszczanie pod nawierzchnie i trawniki 10% z 2692.38m ² - 269.238m ² 2692,38*0,10	m ² m ²	 269,238	
				RAZEM	269,238
4		Boczne ograniczenie nawierzchni			
22 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa C12/15 pod krawężniki wystające - 348.0m tj. 31.320m ³ 348,0*0,090	m ³ m ³	 31,320	
				RAZEM	31,320
23 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki wystające 1.00x0.30x0.15m - 348.0m 348,0	m m	 348,000	
				RAZEM	348,000
24 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława betonowa C12/15 pod krawężniki zatopione - 165.00m tj. 5.445m ³ 165,0*0,033	m ³ m ³	 5,445	
				RAZEM	5,445
25 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki zatopione 1.00x0.25x0.12m - 165.00m 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
26 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa C12/15 pod krawężniki najazdowe - 17.00m tj. 1.275m ³ 17,0*0,075	m ³ m ³	 1,275	
				RAZEM	1,275
27 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 1.00x0.22x0.15m - 17.00m 17,0	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława betonowa C12/15 pod obrzeża zatopione - 21.00m tj. 1.008m ³ 21,00*0,048	m ³ m ³	 1,008	
				RAZEM	1,008
29 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża betonowe zatopione 1.00x0.30x0.08m - 28.00m 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa C12/15 pod obrzeża wystające - 56.00m tj. 2.688m ³ 56,00*0,048	m ³ m ³	 2,688	
				RAZEM	2,688
31 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża betonowe wystające 1.00x0.30x0.08m - 56.00m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
5		Ulica i plac manewrowy - naw. z pełnej kostki betonowej szarej - podbudowa			
32 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 1149.91m ² 995,85+154,06	m ² m ²	 1 149,910	
				RAZEM	1 149,910
33 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 1149.91m ² Krotność = 5 995,85+154,06	m ² m ²	 1 149,910	
				RAZEM	1 149,910
34 d.5	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa dolna gr. 0.15m - 1149.91m ² 995,85+154,06	m ² m ²	 1 149,910	
				RAZEM	1 149,910
35 d.5	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa górna gr. 0.08m - 1149.91m ² 995,85+154,06	m ² m ²	 1 149,910	
				RAZEM	1 149,910
6		Plac manewrowy - naw. z pełnej kostki betonowej czerwonej - podbudowa			
36 d.6	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 35.98m ² 35,98	m ² m ²	 35,980	
				RAZEM	35,980
37 d.6	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 35.98m ² Krotność = 5 35,98	m ² m ²	 35,980	
				RAZEM	35,980
38 d.6	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa dolna gr. 0.15m - 35.98m ² 35,98	m ² m ²	 35,980	
				RAZEM	35,980
39 d.6	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa górna gr. 0.08m - 35.98m ² 35,98	m ² m ²	 35,980	
				RAZEM	35,980
7		Dojazdy do posesji - naw. z pełnej kostki betonowej czerwonej - podbudowa			
40 d.7	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 119,00m ² 119,00	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
41 d.7	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0.15m - 119,00m ² Krotność = 5 119,00	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
42 d.7	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa dolna gr. 0.15m - 119,00m ² 119,00	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
43 d.7	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm w-wa górna gr. 0.08m - 119,00m ² 119,00	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
8		Dojazdy do posesji - naw. z pełnej kostki betonowej czerwonej - nawierzchnia			
44 d.8	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - naw. z pełnej kostki betonowej gr. 0.08m czerwonej ANALOGIA - 119,00m ² 119,00	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
9		Tereny zielone - trawniki			
45 d.9	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - przewóz humusu pod trawniki - 965.13m ² tj. 96.513m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		965,13*0,1	m ³	96,513	
				RAZEM	96,513
46	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - humus pod trawniki gr. 0.10m - 965.13m2	ha		
d.9		965,13/10000	ha	0,097	
				RAZEM	0,097
47	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy - humus pod trawniki gr. 0.10m - 740.26m2	ha		
d.9		Krotność = 8			
		740,26/10000	ha	0,074	
				RAZEM	0,074
48	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - trawniki - 965.13m2	m ²		
d.9		965,13	m ²	965,130	
				RAZEM	965,130
10		Stała organizacja ruchu			
49	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki do tablic znaków drogowych - 1szt	szt.		
d.10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków - D-40 - 1 szt i D-41- 1szt	szt.		
d.10		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		przyłącza kd			
51	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz wykuciem otworów i wykonaniem przyłączy	szt.		
d.11	0625-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.11	1406-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12		Roboty pomiarowe - powykonawcze			
53	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - powykonawcze roboty pomiarowe - 2692,38m2	ha		
d.12		0,118589+0,017465+0,036671+0,096513	ha	0,269	
				RAZEM	0,269