
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Ułanów Jazłowieckich w Sochaczewie
ADRES INWESTYCJI : Sochaczew, ul. Ułanów Jazłowieckich
INWESTOR : Burmistrz Miasta Sochaczew
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (inżynierjyna drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Ulanów Jazłowieckich w Sochaczewie			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	d.1.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy - tyczenie, inwentaryzacja, pomiary, przeniesienie ewentualnych punktów osnowy geodezyjnej	km		
		0.135	km	0.14	
				RAZEM	0.14
2	d.1.1 kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu, zajęcie pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3	d.1.2 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni o grubości około 8 cm wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznią i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		520.76	m ²	520.76	
				RAZEM	520.76
4	d.1.2 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z kostek i płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na legalne wysypisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		70.7+89.55+22.45	m ²	182.70	
				RAZEM	182.70
5	d.1.2 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		poz.4	m ²	182.70	
				RAZEM	182.70
6	d.1.2 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych oraz ław betonowych wraz z wywozem na legalne składowisko dla wykonawcy	m		
		19.90+9.10+4.44+4.66	m	38.10	
				RAZEM	38.10
7	d.1.2 kalk. własna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		19.9	m	19.90	
				RAZEM	19.90
1.3	45233222-1	Jezdnie			
8	d.1.3 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
		716.25	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
9	d.1.3 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 8 poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
10	d.1.3 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ³		
		poz.8*0.57	m ³	408.26	
				RAZEM	408.26
11	d.1.3 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
		poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
12	d.1.3 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm	m ²		
		poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
13	d.1.3 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
14	d.1.3 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 22			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
15	d.1.3 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.8	m ²	716.25	
				RAZEM	716.25
1.4	45233222-1	Zjazdy, miejsca postojowe			
16	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
		69.06+63.28+25.97+25.91+25.91+45.91+3.26+3.89+45.84+32.65	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
17	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 8			
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
18	d.1.4 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ³		
		poz.17*0.57	m ³	194.76	
				RAZEM	194.76
19	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
20	d.1.4 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
21	d.1.4 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
22	d.1.4 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 22			
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
23	d.1.4 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.16	m ²	341.68	
				RAZEM	341.68
1.5	45233260-9	Chodniki			
24	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
		poz.30+poz.31	m ²	441.09	
				RAZEM	441.09
25	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4			
		poz.24	m ²	441.09	
				RAZEM	441.09
26	d.1.5 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ³		
		poz.24*0.37	m ³	163.20	
				RAZEM	163.20
27	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
		poz.24	m ²	441.09	
				RAZEM	441.09
28	d.1.5 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.24	m ²	441.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	441.09
29 d.1.5	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.24	m ² m ²	441.09	
				RAZEM	441.09
30 d.1.5	kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 429.8+0.38+0.91	m ² m ²	431.09	
				RAZEM	431.09
31 d.1.5	kalk. własna	Chodniki z płyt betonowych Guzikowanych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.5*4	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6	45233250-6	Pobocza utwardzone			
32 d.1.6	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm poz.36	m ² m ²	87.32	
				RAZEM	87.32
33 d.1.6	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.32	m ² m ²	87.32	
				RAZEM	87.32
34 d.1.6	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.32*0.24	m ³ m ³	20.96	
				RAZEM	20.96
35 d.1.6	kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.32	m ² m ²	87.32	
				RAZEM	87.32
36 d.1.6	kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 87.32	m ² m ²	87.32	
				RAZEM	87.32
37 d.1.6	kalk. własna	Nawierzchnia z kłińca - grubość po zagęszczeniu 14 cm poz.36	m ² m ²	87.32	
				RAZEM	87.32
1.7	45233120-6	Krawężniki, obrzeża			
38 d.1.7	kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m m	666.00	
				RAZEM	666.00
39 d.1.7	kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.38*0.3*0.3	m ³ m ³	59.94	
				RAZEM	59.94
40 d.1.7	kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C12/15 164.1+1.75+0.95+5.35	m m	172.15	
				RAZEM	172.15
41 d.1.7	kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C12/15 17.2+15.65+8.15+8.15+11.8+11.45+10.15+7.8+8.95+8.3+5+3.75+4.4+5.4	m m	126.15	
				RAZEM	126.15
42 d.1.7	kalk. własna	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C12/15 87.55+21.5+8.35+2.1+2.1+2.2+2.2+9.75+10.15+9.9+8.6	m m	164.40	
				RAZEM	164.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.7	kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na ławie z betonu C12/15 57.5+5.05+69.4+2.9+4.85+4+3.2+3+3.35+4.75+7.85+7.85+12.35+12.1+2.1+3.05	m m	203.30	
				RAZEM	203.30
1.8	45316213-1	Oznakowanie			
44 d.1.8	kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
45 d.1.8	kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
46 d.1.8	kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 2*(3.65+4.05+2.15)*0.12+(58.45+9.6+3.45)*0.24+0.75*0.5*2*2+0.5*0.5*0.7*9*2+0.5*4*(6+6)+3.6*5*3	m ² m ²	102.17	
				RAZEM	102.17
1.9	77314100-5	Zieleń w pasie drogi			
47 d.1.9	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy 350*0.25	m ³ m ³	87.50	
				RAZEM	87.50
48 d.1.9	kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 350*0.15	m ³ m ³	52.50	
				RAZEM	52.50
49 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.035	ha ha	0.04	
				RAZEM	0.04
50 d.1.9	kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.9	kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km poz.50*0.45	mp mp	0.45	
				RAZEM	0.45
52 d.1.9	kalk. własna	Wywożenie dłuźyc na odległość do 10 km poz.50*0.42	mp mp	0.42	
				RAZEM	0.42
53 d.1.9	kalk. własna	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km poz.50*1.35	mp mp	1.35	
				RAZEM	1.35
1.10		Roboty wykończeniowe			
54 d.1.10	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1.10	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1.10	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
1.11		Kanalizacja deszczowa			
57	kalk. własna	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - jezdnia o nawierzchni bitumicznej - pod odcinek kanalizacji w obrębie istniejącej jezdni 2*11.9	m ²		
d.1.11			m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
58	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z kostek i płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na legalne wysypisko dostępne dla wykonawcy - pod odcinek kanalizacji w obrębie istniejącego chodnika 2*(18.35+5)+2*2	m ²		
d.1.11			m ²	50.70	
				RAZEM	50.70
59	kalk. własna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11.9*2+2	m		
d.1.11			m	25.80	
				RAZEM	25.80
60	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 3.2*(3*5+3*5.5+3*5+3*4+3*3+3*3)+2*(25.15+34.5+31.3+5.4+24.6+16.1)	m ³		
d.1.11			m ³	518.90	
				RAZEM	518.90
61	kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*3*(3+5+3+5.5+3+5+3+4+3+3+3+3)+2*2*(25.15+34.5+31.3+5.4+24.6+16.1)	m ²		
d.1.11			m ²	809.20	
				RAZEM	809.20
62	kalk. własna	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm 27.3+36.9+33.5+7.4+28+17.9	m		
d.1.11			m	151.00	
				RAZEM	151.00
63	kalk. własna	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 0.8+1.9+2.3+1.8	m		
d.1.11			m	6.80	
				RAZEM	6.80
64	kalk. własna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm (poz.62+poz.63)*0.5	m ²		
d.1.11			m ²	78.90	
				RAZEM	78.90
65	kalk. własna	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 300 mm 12	szt.		
d.1.11			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	kalk. własna	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm 8	szt.		
d.1.11			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie do głębokości 3 m - budowa 6	kpl.		
d.1.11			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	kalk. własna	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 4	szt.		
d.1.11			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	kalk. własna	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach poz.68	szt.		
d.1.11			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	kalk. własna	Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem poz.60-poz.62*(3.14*0.3*0.3)-poz.63*(3.14*0.2*0.2)-poz.67*(3*3.14*1*1)-poz.68*(2*3.14*0.6*0.6)	m		
d.1.11			m	409.81	
				RAZEM	409.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.11	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.60-poz.70	m ³ m ³	109.09	
				RAZEM	109.09
1.12	45233222-1	Odtworzenie nawierzchni jezdni			
72 d.1.12	kalk. własna	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm poz.57	m ² m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
73 d.1.12	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.72	m ² m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
74 d.1.12	kalk. własna	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.72	m ² m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
75 d.1.12	kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.72+0	m ² m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
76 d.1.12	kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.75	m ² m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
77 d.1.12	kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
78 d.1.12	kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.77*0.3*0.3	m ³ m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
79 d.1.12	kalk. własna	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.77	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.13	45233260-9	Odtworzenie nawierzchni chodnika			
80 d.1.13	kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.58	m ² m ²	50.70	
				RAZEM	50.70
81 d.1.13	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.80	m ² m ²	50.70	
				RAZEM	50.70
82 d.1.13	kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.58	m ² m ²	50.70	
				RAZEM	50.70
1.14		Kolizje			
83 d.1.14	kalk. własna	Przestawianie słupów sieci elektroenergetycznej wraz z robotami towarzyszącymi 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00