

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GAJOWEJ (BOCZNEJ) W PINCZYNIE.
ADRES INWESTYCJI:	Pinczyn dz. nr 50/2, 44/2, 44/1, 39/2, 38/2, 23, 95, 101/1, 100, 100/1, 100/3, 40/2 obręb Pinczyn 0012.

BRANŻE: ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sylwester Kazanowski

DATA OPRACOWANIA: 2021-03-22

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania

2021-03-22

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY DROGOWE		4
Zestawienie robocizny		7
Zestawienie materiałów		7
Zestawienie sprzętu		7

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	ROBOTY DROGOWE					
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.3	WYCINKA DRZEW					
1.4	ROBOTY ZIEMNE					
1.5	PODBUDOWY					
1.6	NAWIERZCHNIE					
1.7	ELEMENTY ULICY					
1.8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 3511aPR					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 02-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km		
		0,75	km	0,75	
				RAZEM	0,75
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNR 02-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m2		
		22,83 * 4,0	m2	91,32	
				RAZEM	91,32
3 d.1.2	KNR 02-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		3,20 * 6,65 * 9	m2	191,52	
				RAZEM	191,52
4 d.1.2	KNR 02-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych IOMB 1,0x0,75 m o grubości 12,5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		27,53	m2	27,53	
				RAZEM	27,53
1.3		WYCINKA DRZEW			
5 d.1.3	KNR 02-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-40 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.3	KNR 02-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr.40-100 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.3	KNR 02-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		
		3,14 * 0,35 * 0,35 * 4,0 * 2	m3	3,08	
				RAZEM	3,08
8 d.1.3	KNR 2-01 0104-01 analogia	Rozdrabnianie gałęzi przy pomocy rębaka	mp		
		11,15	mp	11,15	
				RAZEM	11,15
9 d.1.3	KNR 02-01 0110-03 0110-05	Wywożenie zrębkowanych gałęzi na odległość 5 km	mp		
		11,25 * 25%	mp	2,81	
				RAZEM	2,81
10 d.1.3	KNR 02-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		1,5 * 1,5 * 1,5 * 2	mp	6,75	
				RAZEM	6,75
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.1.4	KNR 02-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km.	m3		
		(709,08 + 8,07) * 5,75 * 0,61 {jezdnia ul. Gajowej}	m3	2 515,40	
		6,28 * 17 * 0,49 {zjazdy indywidualne}	m3	52,31	
				RAZEM	2 567,71
1.5		PODBUDOWY			
12 d.1.5	KNR 02-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(709,08 + 8,07) * 5,65 {jezdnia ul. Gajowej}	m2	4 051,90	
				RAZEM	4 051,90
13 d.1.5	KNR 02-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		6,28 * 17 {zjazdy indywidualne}	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
14 d.1.5	KNR 02-31 0114-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% i wodoprzepuszczalności K>8m/d - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(709,08 + 8,07) * 5,88	m2	4 216,84	
				RAZEM	4 216,84
15 d.1.5	KNR 02-31 0111-01 0111-02	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 wykonana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		
		4216,84	m2	4 216,84	
				RAZEM	4 216,84
16 d.1.5	KNR 02-31 0114-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(709,08 + 8,07) * 5,88 - 106,76 {jezdnia ul. Gajowej}	m2	4 110,08	
				RAZEM	4 110,08
17 d.1.5	KNR 02-31 0114-01 0114-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		106,76 {zjazdy indywidualne}	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
18 d.1.5	KNR 02-31 0110-01 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki bitumicznej AC 16 P 50/70 z asfaltobetonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		(709,08 + 8,07) * 4,5	m2	3 227,18	
				RAZEM	3 227,18
19 d.1.5	KNR 02-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5 kg/m2	m2		
		(709,08 + 8,07) * 4,5 * 3	m2	9 681,53	
				RAZEM	9 681,53
1.6		NAWIERZCHNIE			
20 d.1.6	KNR 02-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z asfaltobetonu AC 16 W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm.	m2		
		(709,08 + 8,07) * 4,5	m2	3 227,18	
				RAZEM	3 227,18
21 d.1.6	KNR 02-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z asfaltobetonu AC 16 W 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		3227,18	m2	3 227,18	
				RAZEM	3 227,18
22 d.1.6	KNR 02-31 0511-03	Nawierzchnie zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,28 * 17	m2	106,76	
				RAZEM	106,76
1.7		ELEMENTY ULICY			
23 d.1.7	KNR 02-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,25 * 0,35 * (709,08 + 14,86 - 6,0 * 8,0)	m3	59,14	
				RAZEM	59,14
24 d.1.7	KNR 02-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		709,08 + 14,86 - 6,0 * 8,0	m	675,94	
				RAZEM	675,94
25 d.1.7	KNR 02-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,35 * 0,35 * (709,08 + 10,43)	m3	88,14	
				RAZEM	88,14
26 d.1.7	KNR 02-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		709,08 + 10,43	m	719,51	
				RAZEM	719,51
27 d.1.7	KNR 02-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,25 * 0,35 * (7,80 * 17)	m3	11,60	
				RAZEM	11,60
28 d.1.7	KNR 02-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie zjazdów indywidualnych	m		
		7,80 * 17	m	132,60	
				RAZEM	132,60
1.8		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
29 d.1.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
30 d.1.8	KNR 02-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych dla zasuw wodociągowych.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1.8	KNR 02-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1.8	KNR 02-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	m2		
		709,08 * 1,5 * 2	m2	2 127,24	
				RAZEM	2 127,24

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	5 053,8490		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2370005	beton zwykły towarowy C12/15 /wg PN-EN 206-1/.	m3	165,2352		
2	2370002	beton zwykły towarowy C6/7,5 /wg PN-EN 206-1/.	m3	2,2890		
3	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work.	t	92,0946		
4	2600603	deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III	m3	0,2563		
5	2600615	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III	m3	5,6478		
6	2300104	emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa	kg	4 937,5803		
7	1330401	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3900		
8	2221003	kostka brukowa betonowa grub. 8 cm - szara	m2	109,4290		
9	2600902	krawężniki iglaste kl. II	m3	2,1084		
10	2220002	krawężniki drogowe betonowe 100x30x15 cm	m	689,4588		
11	2223007	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22x100 cm.	m	733,9002		
12	1650101	mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudowy AC 16 P	t	527,9666		
13	1650303	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC 11 S	t	329,1724		
14	1650202	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej AC 16 W	t	393,0705		
15	1020302	olej napędowy	kg	174,2675		
16	2223016	oporniki betonowe 12x25x100 cm.	m	135,2520		
17	1601815	piasek do nawierzchni drogowych	m3	74,6252		
18	1601801	piasek zwykły	m3	0,2362		
19	1602102	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2 077,0342		
20	7584107	rury osłonowe do kabli HDPE d=110 mm.	m	48,3600		
21	3951300	słupki drewniane iglaste d=70 mm	m3	0,0780		
22	3930000	woda	m3	402,1820		
23	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	13331	brona talerzowa /bez ciągnika/	m-g	112,5896		
2	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW	m-g	112,5896		
3	39116	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	123,7369		
4	11161	koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	252,6627		
5	75260	piła do cięcia kostki betonowej	m-g	2,6690		
6	13111	piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-g	0,3300		
7	39651	przyczepa dłuźycowa 4,5 t.	m-g	1,6632		
8	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t.	m-g	7,9180		
9	13151	rębarko-rozdrabniarka do gałęzi 7,5 cm	m-g	60,2100		
10	52314	rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m	m-g	81,6477		
11	11612	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	21,9809		
12	39511	samochód dostawczy do 0,9 t.	m-g	5,8110		
13	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1 288,7336		
14	39521	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,3395		
15	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	118,1147		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	15,8024		
17	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW.	m-g	1,1233		
18	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	112,5896		
19	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	250,5348		
20	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	81,6477		
21	12313	walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	17,4232		
22	45111	wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	13,8788		
23	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,5753		
RAZEM						

Słownie: