

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
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
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY ZDUŃSKIEJ
INWESTOR : MIASTO ZDUŃSKA WOLA
ADRES INWESTORA : UL. STEFANA ŻŁOTNICKIEGO 12, 98-220 ZDUŃSKA WOLA
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Borkiewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	17,00	
		17,00			
				RAZEM	17,00
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	1 000,00	
		1000,00			
				RAZEM	1 000,00
3	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 3km.	m ³		
d.1	0212-07		m ³	262,50	
	0214-04				
		1000,0*0,25*1,05			
				RAZEM	262,50
4	KNR-W 2-01	Karczowanie krzewów	m ²		
d.1	0109-05		m ²	20,00	
		20,00			
				RAZEM	20,00
5	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt.		
d.1	0109-07		szt.	20,00	
		20,00			
				RAZEM	20,00
6	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03		mp	2,00	
		2,00			
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie ro-	szt.		
d.1	0110-08	bót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypianie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	2,00	
		2,00			
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm. Wyszczególnienie ro-	szt.		
d.1	0110-09	bót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypianie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
9	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-01		mp	3,00	
		3,00			
				RAZEM	3,00
10	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-02		mp	3,00	
		3,00			
				RAZEM	3,00
11	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-03		mp	3,00	
		3,0*1,0*1,0			
				RAZEM	3,00
2		Podbudowa			
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie średniej gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na ca-	m ²		
d.2	0101-03	łej szerokości jezdni	m ²	1 446,00	
		1446,00			
				RAZEM	1 446,00
13	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 5km.	m ³		
d.2	0212-07		m ³	455,49	
	0214-04				
		1446,0*0,30*1,05			
				RAZEM	455,49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1446,00	m ² m ²	 1 446,00	
				RAZEM	1 446,00
15 d.2	KNNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 500g/m ² 1921,00	m ² m ²	 1 921,00	
				RAZEM	1 921,00
16 d.2	KNNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm 1446,00	m ² m ²	 1 446,00	
				RAZEM	1 446,00
17 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1446,00	m ² m ²	 1 446,00	
				RAZEM	1 446,00
18 d.2	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1446,00	m ² m ²	 1 446,00	
				RAZEM	1 446,00
19 d.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania ~5 cm Krotność = 0,5 400,00	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
20 d.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - pobocze. 400,00	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
21 d.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - zjazdy 98,00	m ² m ²	 98,00	
				RAZEM	98,00
3	Nawierzchnia				
22 d.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna). AC11S KR2 1300,00	m ² m ²	 1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
4	Roboty uzupełniające				
23 d.4		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.4		Obsługa geodezyjna na budowie 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III. Odkopanie istniejącego uzbrojenia terenu 11,0*0,6*0,4	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
27 d.4	KNNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm 7,0+4,0	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
28 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2,64	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
29 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu 2,64	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
30 d.4	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - 5szt. x 0,2 = 1,0m ³ 1,00	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim średniej grubości 10cm. Wykonanie trawników na parkingu 57,0+43,0	m ³ m ³	 100,00	
				RAZEM	100,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNNR 1 0507-03	Obsianie nasionami traw 100,00	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
33 d.5		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.5	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.5	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - tablice prowadzące U-3 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.5	KNNR 6 0704-02	Ustawienie betonowej bariery ochronnej typu U-14b pomalowanej farbą odblaskową w biało-czerwone pasy 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.5	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 70,00	m ² m ²	 70,00	
				RAZEM	70,00
38 d.5		Zabezpieczenie znaków geodezyjnych 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 11	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	12 - 21	Podbudowa	
3	22 - 22	Nawierzchnia	
4	23 - 32	Roboty uzupełniające	
5	33 - 38	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	17,00		
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 000,00		
3 d.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 3km.	m ³	1000,0*0,25* 1,05 = 262,50		
4 d.1	KNR-W 2-01 0109-05	Karczowanie krzewów	m ²	20,00		
5 d.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt	20,00		
6 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2,00		
7 d.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	2,00		
8 d.1	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm. Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	1,00		
9 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp	3,00		
10 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	3,00		
11 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp	3,0*1,0*1,0 = 3,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2		Podbudowa				
12 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie średniej gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	1 446,00		
13 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 5km.	m ³	1446,0*0,30* 1,05 = 455,49		
14 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 446,00		
15 d.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 500g/m2	m ²	1 921,00		
16 d.2	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m ²	1 446,00		
17 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	1 446,00		
18 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1 446,00		
19 d.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania ~5 cm Krotność = 0,5	m ²	400,00		
20 d.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - pobocze.	m ²	400,00		
21 d.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - zjazdy	m ²	98,00		
Razem dział: Podbudowa						
3		Nawierzchnia				
22 d.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna). AC11S KR2	m ²	1 300,00		
Razem dział: Nawierzchnia						
4		Roboty uzupełniające				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
24 d.4		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
25 d.4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
26 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III. Odkopanie istniejącego uzbrojenia terenu	m ³	11,0*0,6*0,4 = 2,64		
27 d.4	KNNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm	m	7,0+4,0 = 11,00		
28 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	2,64		
29 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu	m ³	2,64		
30 d.4	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - 5szt. x 0,2 = 1,0m ³	m ³	1,00		
31 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim średniej grubości 10cm. Wykonanie trawników na parkingu	m ³	57,0+43,0 = 100,00		
32 d.4	KNNR 1 0507-03	Obsianie nasionami traw	m ²	100,00		
Razem dział: Roboty uzupełniające						
5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
33 d.5		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
34 d.5	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.	6,00		
35 d.5	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m ² - tablice prowadzące U-3	szt.	2,00		
36 d.5	KNNR 6 0704-02	Ustawienie betonowej bariery ochronnej typu U-14b pomalowanej farbą odblaskową w białą-czerwone pasy	m	10,00		
37 d.5	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	70,00		
38 d.5		Zabezpieczenie znaków geodezyjnych	ryczałt	1,00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodezja	r-g	3,00		
2.	robocizna	r-g	585,78		
3.	zabezpieczenie znaków geodezyjnych	r-g	1,00		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bariera betonowa U-14b pomalowana farbą odblaskową	szt	10,00		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,06		
3.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,11		
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1 156,80		
5.	geokrata 10cm	m ²	1 446,00		
6.	geowłóknina 500g/m2	m ²	2 015,13		
7.	gwoździe budowlane	kg	6,00		
8.	humus	m ³	100,00		
9.	kliniec kamienny'	t	12,45		
10.	masa chemoutwardzalna'	kg	199,50		
11.	miat kamienny	t	10,46		
12.	mieszanka betonowa	m ³	1,03		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S KR2	t	198,90		
14.	mikrokulki odblaskowe'	kg	24,50		
15.	nasiona traw	kg	1,20		
16.	piasek	m ³	0,10		
17.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych'	dm ³	4,90		
18.	rury dwudzielne PS 110	m	11,44		
19.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	40,00		
20.	szpilki do geokraty typu J'	szt	338,36		
21.	szpilki do geokraty typu U'	szt	24,58		
22.	szpilki do geowłókniny	szt	144,08		
23.	tablice znaków drogowych	szt	8,00		
24.	tluczeń kamienny	t	613,10		
25.	tluczeń kamienny sortowany	t	105,58		
26.	woda	m ³	51,65		
27.	Wykonanie oznakowania	kpl.	1,00		
28.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,47		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	9,61		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	10,20		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	9,61		
4.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,80		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	30,16		
6.	piła motorowa łańcuchowa'	m-g	13,60		
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,96		
8.	plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	4,41		
9.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,98		
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4,06		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,60		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14,30		
13.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	4,41		
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	20,24		
15.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	88,09		
16.	samochód samowyładowczy	m-g	4,40		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	35,10		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,34		
19.	samojezdna ścinarka poboczy URM	m-g	4,00		
20.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1,45		
21.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4,00		
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	27,17		
23.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,89		
24.	środek transportowy'	m-g	4,28		
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,26		
26.	walec statyczny samojezdny	m-g	79,37		
27.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13,45		
28.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14,30		
29.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17,35		
				RAZEM	

Słownie: