

Wartość kosztorysowa	81.972,37
Podatek VAT 23%	18.853,65
Cena kosztorysowa	100.826,02
Słownie: sto tysięcy osiemset dwadzieścia sześć i 02/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Nazwa obiektu	Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT
Kod CPV	45233140-2 Roboty drogowe
Lokalizacja obiektu	dz. nr 213/49, obręb 10, m. Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, woj. zachodniopomorskie
Nazwa i adres zamawiającego	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście
Jednostka opracowująca	STUDIO AG SP. Z O.O. ul. Mariana Langiewicza 28 U2 70-263 Szczecin
Poziom cen	ceny rynkowe, III kwartał 2018r.
Stawka robocizny	15,65 zł/r-g
Koszty zakupu	7,6%
Koszty pośrednie	63,3% R+S
Zysk	10,3% R+S+Kp(R+S)

Opracowujący mgr inż. Janusz Raczyński

Szczecin 08.2018r.

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				16.815,70
1	KNNR 1 0111/02 Wytyczenie dróg Nr ST: D-01.01.01	km	0,017	3.558,84	60,50
2	KNNR 6 0802/06 Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami Nr ST: D-01.02.04	m2	320,000	51,76	16.563,20
3	Obsługa saperska	ha	0,032	6.000,00	192,00
	ROBOTY ZIEMNE				1.182,87
4	KNNR 1 0201/07.3 Wykonanie wykopów z wywozem urobku na teren CUM Nr ST: D-02.00.01	m3	65,100	18,17	1.182,87
	OGRANICZNIKI NAWIERZCHNI				2.605,50
5	KNNR 6 0403/03 Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm ulicznych na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem o F=0,06m2 Nr ST: D-08.01.01b	m	50,000	52,11	2.605,50
	WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI				61.368,30
6	Wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni drogi na działce nr 213/49	m2	315,000	194,82	61.368,30
6.1	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01	m2	315,000	1,72	541,80
6.2	KNR AT-04 0101/01 Wbudowanie geotkaniny propylenowej o wytrzymałości 30/30 kN/m Nr ST: D-02.03.01c	m2	315,000	7,71	2.428,65
6.3	KNR AT-04 0101/01 Wbudowanie georusztu trójosiowego polimerowego o sztywnych węzłach Nr ST: D-02.03.01c	m2	315,000	12,29	3.871,35
6.4	KNNR 6 0113/03 Wbudowanie warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Nr ST: D-04.04.02	m2	315,000	41,63	13.113,45
6.5	KNNR 6 0109/01 Wbudowanie warstwy stabilizacji cementem z betoniarni Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.05.01a	m2	315,000	25,81	8.130,15
6.6	KNNR 6 0113/02 Wbudowanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	300,000	33,79	10.137,00
6.7	KNNR 6 0502/03.3 Wbudowanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	300,000	77,15	23.145,00
	Razem				81.972,37
	Podatek VAT 23%				18.853,65
	Ogółem kosztorys				100.826,02

Rewitalizacja powojennych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1 KNNR 1 0111/02 Wytyczenie dróg Nr ST: D-01.01.01						
1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	105	15,65	1.643,25		
Materiały						
Słupki drewniane 7cm	m3	0,29	141,49		41,03	
Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,5	747,54		373,77	
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	1,5	56,51			84,77
Razem k.b. 2.142,82				1.643,25	414,8	84,77
Koszty zakupu 7,6% 31,53					31,53	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 1.093,84				1.040,18		53,66
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 290,65				276,39		14,26
Razem 3.558,84				2.959,82	446,33	152,69
Cena jednostkowa					3.558,84	
2 KNNR 6 0802/06 Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami Nr ST: D-01.02.04						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,943	15,65	14,76		
Sprzęt						
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,296	47,24			13,98
Razem k.b. 28,74				14,76		13,98
Koszty pośrednie 63,3% R+S 18,19				9,34		8,85
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 4,83				2,48		2,35
Razem 51,76				26,58		25,18
Cena jednostkowa					51,76	
ROBOTY ZIEMNE						
4 KNNR 1 0201/07.3 Wykonanie wykopów z wywozem urobku na teren CUM Nr ST: D-02.00.01						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,102	15,65	1,60		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,029	95,56			2,77
Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,0696	82,12			5,72
Razem k.b. 10,09				1,6		8,49
Koszty pośrednie 63,3% R+S 6,38				1,01		5,37
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 1,7				0,27		1,43
Razem 18,17				2,88		15,29
Cena jednostkowa					18,17	
OGRANICZNIKI NAWIERZCHNI						
5 KNNR 6 0403/03 Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm ulicznych na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem o F=0,06m2 Nr ST: D-08.01.01b						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,587	15,65	9,19		
Materiały						
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,06	193,61		11,62	
Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,0006	747,54		0,45	
Krawężniki betonowe drogowe 15x30x100cm uliczne	m	1,02	18,81		19,19	
Piasek	m3	0,0195	22,26		0,43	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	317,50		1,24	
Woda	m3	0,0136	4,00		0,05	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,07	
Razem k.b. 42,24				9,19	33,05	
Koszty zakupu 7,6% 2,5					2,5	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 5,82				5,82		
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 1,55				1,55		
Razem 52,11				16,56	35,55	
Cena jednostkowa					52,11	

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI						
6.1 KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0022	15,65	0,03		
Materiały						
Woda	m3	0,0046	4,00		0,02	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt						
Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0041	87,24			0,36
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041	55,46			0,23
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,004	79,33			0,32
Razem k.b. 0,96				0,03	0,02	0,91
Koszty zakupu 7,6% 0					0	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 0,6				0,02		0,58
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,16				0,01		0,15
Razem 1,72				0,06	0,02	1,64
Cena jednostkowa					1,72	
6.2 KNR AT-04 0101/01 Wbudowanie geotkaniny propylenowej o wytrzymałości 30/30 kN/m Nr ST: D-02.03.01c						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0175	15,65	0,27		
Materiały						
Geotkanina propylenowa 30/30 kN/m	m2	1,038	5,92		6,14	
Szpilki do geotkaniny	szt	0,06	2,51		0,15	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,03	
Sprzęt						
Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,0044	12,19			0,05
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	40,94			0,18
Razem k.b. 6,82				0,27	6,32	0,23
Koszty zakupu 7,6% 0,48					0,48	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 0,32				0,17		0,15
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,09				0,05		0,04
Razem 7,71				0,49	6,80	0,42
Cena jednostkowa					7,71	
6.3 KNR AT-04 0101/01 Wbudowanie georusztu trójosiowego polimerowego o sztywnych węzłach Nr ST: D-02.03.01c						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0175	15,65	0,27		
Materiały						
Georuszt trójosiowy polimerowy o sztywnych węzłach	m2	1,038	10,00		10,38	
Szpilki do georusztu	szt	0,06	2,47		0,15	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,05	
Sprzęt						
Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,0044	12,19			0,05
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	40,94			0,18
Razem k.b. 11,08				0,27	10,58	0,23
Koszty zakupu 7,6% 0,8					0,8	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 0,32				0,17		0,15
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,09				0,05		0,04
Razem 12,29				0,49	11,38	0,42
Cena jednostkowa					12,29	
6.4 KNNR 6 0113/03 Wbudowanie warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Nr ST: D-04.04.02						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0354	15,65	0,55		
Materiały						
Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5	t	0,53	60,00		31,80	
Woda	m3	0,025	4,00		0,10	

Rewitalizacja powojkowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,06	
Sprzęt						
Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0047	87,24			0,41
Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0517	59,23			3,06
Razem k.b. 35,98				0,55	31,96	3,47
Koszty zakupu 7,6% 2,43					2,43	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 2,55				0,35		2,2
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,67				0,09		0,58
Razem 41,63				0,99	34,39	6,25
Cena jednostkowa					41,63	
6.5 KNNR 6 0109/01 Wbudowanie warstwy stabilizacji cementem z betoniarni Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.05.01a						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,23	15,65	3,60		
Materiały						
Mieszanka gruntowo-cementowa o Rm=2,5MPa	m3	0,1015	129,75		13,17	
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00046	798,63		0,37	
Piasek	m3	0,0412	22,26		0,92	
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	2,31		0,06	
Woda	m3	0,08	4,00		0,32	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,03	
Sprzęt						
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0334	55,46			1,85
Razem k.b. 20,32				3,6	14,87	1,85
Koszty zakupu 7,6% 1,12					1,12	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 3,45				2,28		1,17
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,92				0,61		0,31
Razem 25,81				6,49	15,99	3,33
Cena jednostkowa					25,81	
6.6 KNNR 6 0113/02 Wbudowanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,031	15,65	0,49		
Materiały						
Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5	t	0,424	60,00		25,44	
Woda	m3	0,02	4,00		0,08	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,05	
Sprzęt						
Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0037	87,24			0,32
Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0452	59,23			2,68
Razem k.b. 29,06				0,49	25,57	3
Koszty zakupu 7,6% 1,94					1,94	
Koszty pośrednie 63,3% R+S 2,21				0,31		1,9
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S) 0,58				0,08		0,5
Razem 33,79				0,88	27,51	5,40
Cena jednostkowa					33,79	
6.7 KNNR 6 0502/03.3 Wbudowanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm Nr ST: D-05.03.23a						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,23	15,65	19,25		
Materiały						
Kostka brukowa betonowa 8cm	m2	1,02	30,95		31,57	
Piasek łamany ze skały litej 0/2	m3	0,0818	35,34		2,89	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	317,50		3,71	
Woda	m3	0,027	4,00		0,11	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,08	
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	5,04			0,66
Razem k.b. 58,27				19,25	38,36	0,66
Koszty zakupu 7,6% 2,92					2,92	

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 63,3% R+S	12,61			12,19		0,42
Zysk 10,3% R+S+Kp(R+S)	3,35			3,24		0,11
Razem	77,15			34,68	41,28	1,19
Cena jednostkowa					77,15	

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	16.815,70
	ROBOTY ZIEMNE	1.182,87
	OGRANICZNIKI NAWIERZCHNI	2.605,50
	WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI	61.368,30
	Razem	81.972,37
	Podatek VAT 23%	18.853,65
	Ogółem kosztorys	100.826,02

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	813,155	15,65	12.725,87
	Razem		813,155		12.725,87

Rewitalizacja powojaskowych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,000	193,61	580,83
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,705	317,50	1.176,34
3	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,039	747,54	28,78
4	Georuszt trójosiowy polimerowy o sztywnych węzłach	m2	326,970	10,00	3.269,70
5	Geotkanina propylenowa 30/30 kN/m	m2	326,970	5,92	1.935,66
6	Kostka brukowa betonowa 8cm	m2	306,000	30,95	9.470,70
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,145	798,63	115,72
8	Krawężniki betonowe drogowe 15x30x100cm uliczne	m	51,000	18,81	959,31
9	Mieszanka gruntowo-cementowa o Rm=2,5MPa	m3	31,973	129,75	4.148,43
10	Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5	t	294,150	60,00	17.649,00
11	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,001	2,31	18,48
12	Piasek łamany ze skały litej 0/2	m3	24,540	35,34	867,24
13	Piasek	m3	13,953	22,26	310,59
14	Słupki drewniane 7cm	m3	0,005	141,49	0,70
15	Szpilki do georusztu	szt	18,900	2,47	46,68
16	Szpilki do geotkaniny	szt	18,900	2,51	47,44
17	Woda	m3	49,304	4,00	197,22
	Razem				40.822,82
	Materiały pomocnicze				97,53
	Razem				40.920,35

Rewitalizacja powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług "Mulnik" w Świnoujściu BRANŻA DROGOWA - PORT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	2,772	12,19	33,80
2	Ciągnik kołowy	m-g	2,772	40,94	113,48
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,888	95,56	180,41
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,883	87,24	338,67
5	Samochód dostawczy	m-g	0,026	56,51	1,44
6	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	4,531	82,12	372,08
7	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	94,720	47,24	4.474,57
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,260	79,33	99,96
9	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	29,846	59,23	1.767,75
10	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	11,813	55,46	655,12
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	39,000	5,04	196,56
	Razem		192,511		8.233,84