



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

Nazwa elementu projektu technicznego	KOSZTORYS INWESTORSKI - BRANŻA DROGOWA		
Inwestor	Gmina Stargard ul. Rynek Staromiejski 5 73-110 Stargard		
Nazwa inwestycji	Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo na terenie działki 202/1, budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania ujęcia wody i SUW Lubowo oraz przebudowa zjazdu z drogi gminnej Nr 490001Z na teren ujęcia		
Obiekt	Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody w m. Lubowo		
Adres inwestycji	Jednostka ewidencyjna : Stargard-gmina Obręb ewidencyjny nr 00014 Lubowo Działki nr : 7, 17, 72, 91/1, 202/1		
Kategoria obiektu budowlanego	IV, XXVI, XXX		
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY		
	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych/specjalność	Podpis
Projektant br. drogowa	mgr inż. Marcin Jurewicz	ZAP/0074/POOD/15 w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	
Opracował br. drogowa	mgr inż. Marcin Jurewicz	ZAP/0074/POOD/15 w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	
Szczecin, 30.12.2024r.			

Wartość kosztorysowa	368 381,70
Podatek VAT 23,00%	84 727,79
Cena kosztorysowa	453 109,49
Słownie: czterysta pięćdziesiąt trzy tysiące sto dziewięć i 49/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt	Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej
Branża	drogowa
Kod CPV	45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Poziom cen	III kw. 2024
Stawka robocizny	40,00 PLN/r-g
Koszty pośrednie	60% (R+S)
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2)	3
2. Tabela elementów szczegółowa	14
3. Zestawienie robocizny	15
4. Zestawienie materiałów	16
5. Zestawienie sprzętu	17

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8							
1		Odtworzenie dróg w terenie równinnym 0,1 ha 0,1							
		Razem pozycja 439,17 Cena jednostkowa 4 391,70							
1.1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,1 ha							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	55,2	5,52	40,00	220,80		
		Materiały							
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,04	0,004	218,62		0,87	
		Słupki drewniane 12cm	m3	0,16	0,016	233,66		3,74	
		Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	1,8	8,72		15,70	
								20,31	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	0,23	74,74			17,19
		Razem pozycja 439,17 Cena jednostkowa 4 391,71							
		RAZEM: 1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych							
		Razem k.b.					220,80	20,31	17,19
		Razem					388,61	20,31	30,25
		Razem element						439,17	
		1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny							
2		Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny z wywozem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę							
		445 m3 445							
		Razem pozycja 21 150,85 Cena jednostkowa 47,53							
2.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki							
		890 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	4,717	40,00	188,68		
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	2,225	160,31			356,69
		Razem pozycja 959,85 Cena jednostkowa 1,07							
2.2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) dodatek 35cm							
		890 m2							
		Robocizna R=9							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0162	14,418	40,00	576,72		
		Sprzęt S=9							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0072	6,408	160,31			1 027,27
		Razem pozycja 2 823,02 Cena jednostkowa 3,16							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.3	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 445 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)							
			r-g	0,0343	15,264	40,00	610,54		
			m-g	0,0419	18,646	137,35			2 560,96
			m-g	0,0273	12,149	122,28			1 485,52
			m-g	0,040775	18,145	141,84			2 573,67
									6 620,15
		Razem pozycja 12 726,01							
		Cena jednostkowa 28,58							
2.4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 11km 445 m3 Sprzęt S=11 Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)							
			m-g	0,0418	18,601	141,84			2 638,37
		Razem pozycja 4 643,53							
		Cena jednostkowa 10,44							
		RAZEM: 1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny Razem k.b. Razem Razem element 1.3 Rozbiórki elementów dróg Kod CPV: 45111100-9					1 375,94 2 421,66		10 642,48 18 730,75
								21 150,85	
3		Rozbiórka nawierzchni z kruszywa z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę 1 m3 1							
		Razem pozycja 66,80							
		Cena jednostkowa 66,80							
3.1	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 1 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t							
			m-g	0,177	0,177	74,40			13,17
		Razem pozycja 23,18							
		Cena jednostkowa 23,18							
3.2	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 1 m3 Sprzęt S=9 Samochód samowyladowczy 5t							
			m-g	0,333	0,333	74,40			24,78
		Razem pozycja 43,62							
		Cena jednostkowa 43,62							
4		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową z oporem z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę 90 m							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		90							
		Razem pozycja 3 272,40							
		Cena jednostkowa 36,36							
4.1	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 90 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,187	16,83	40,00	673,20		
		Razem pozycja 1 184,83							
		Cena jednostkowa 13,17							
4.2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 6,3 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	2,48	15,624	40,00	624,96		
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,18	7,434	47,01			349,47
		Razem pozycja 1 715,00							
		Cena jednostkowa 272,22							
4.3	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 11,7 m3							
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,04425	0,518	141,84			73,43
		Razem pozycja 129,24							
		Cena jednostkowa 11,06							
4.4	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 11,7 m3							
		Sprzęt S=9							
		Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,08325	0,974	141,84			138,16
		Razem pozycja 243,17							
		Cena jednostkowa 20,79							
5		Rozbiórka przepustu pod zjazdami 9 m 9							
		Razem pozycja 931,68							
		Cena jednostkowa 103,52							
5.1	KNCK 1 1410/01	Rozebranie rur betonowych o średnicy 40cm w przepustach pod zjazdami lub w rowach krytych 9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,38	12,42	40,00	496,80		
		Razem pozycja 874,37							
		Cena jednostkowa 97,15							
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 1,8 m3							
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,04425	0,08	141,84			11,30
		Razem pozycja 19,89							
		Cena jednostkowa 11,06							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 1,8 m3 Sprzęt S=9 Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,08325	0,15	141,84			21,25
		Razem pozycja 37,40 Cena jednostkowa 20,79							
		RAZEM: 1.3 Rozbiórki elementów dróg Razem k.b. Razem Razem element 2. ROBOTY ZIEMNE 2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.					1 794,96 3 159,13	4 270,88	631,56 1 111,57
6		Wykonanie wykopów z transportem na odkład i zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie przez Wykonawcę 150 m3 150 Razem pozycja 7 111,50 Cena jednostkowa 47,41							
6.1	KNR 2-01 0202/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 150 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	r-g m-g m-g	0,1714 0,0646 0,048075	25,71 9,69 7,211	40,00 130,17 141,84	1 028,40		1 261,35 1 022,84 2 284,19
		Razem pozycja 5 830,15 Cena jednostkowa 38,89							
6.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km 150 m3 Sprzęt S=9 Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,0342	5,13	141,84			727,64
		Razem pozycja 1 280,64 Cena jednostkowa 8,54							
		RAZEM: 2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. Razem k.b. Razem Razem element 2.2 Wykonanie nasypów					1 028,40 1 809,98	7 111,50	3 011,83 5 300,81
7		Wykonanie nasypów z materiału z dokopu 200 m3 200 Razem pozycja 22 216,00 Cena jednostkowa 111,08							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1	KNR 2-01 0238/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 200 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)							
			r-g	0,1902	38,04	40,00	1 521,60		
			m-g	0,0574	11,48	141,21			1 621,09
			m-g	0,0092	1,84	160,31			294,97
			148	0,05855	11,71	141,84			1 660,95
									3 577,01
		Razem pozycja 8 973,56 Cena jednostkowa 44,87							
7.2	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 200 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM							
			r-g	0,1175	23,5	40,00	940,00		
			m3	1,1	220	42,00		9 240,00	
			m-g	0,0416	8,32	160,31			1 333,78
		Razem pozycja 13 241,86 Cena jednostkowa 66,21							
		RAZEM: 2.2 Wykonanie nasypów Razem k.b. Razem Razem element 3. PODBUDOWY					2 461,60 4 332,42	9 240,00 9 240,00 22 216,00	4 910,79 8 643,00
		3.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża							
8		Profilowanie i zagęszczenie podłoża 890 m2 890 Razem pozycja 3 123,90 Cena jednostkowa 3,51							
8.1	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie 890 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t							
			r-g	0,021	18,69	40,00	747,60		
			m-g	0,0048	4,272	76,33			326,08
			m-g	0,0022	1,958	160,31			313,89
			m-g	0,0048	4,272	90,38			386,10
									1 026,07
		Razem pozycja 3 121,66 Cena jednostkowa 3,49							
		RAZEM: 3.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Razem k.b. Razem Razem element					747,60 1 315,78		1 026,07 1 805,88
								3 123,90	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3.2 Podbudowa z kruszywa łamanego							
9		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 # 0/32 CBR min. 80% stabilizowanej mechanicznie gr. 25cm							
		890 m2							
		890							
		Razem pozycja 59 816,90							
		Cena jednostkowa 67,21							
9.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm							
		890 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	1,78	40,00	71,20		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,857	40,00	1 114,28		
							1 185,48		
		Materiały							
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182	283,198	96,75		27 399,41	
		Woda	m3	0,015	13,35	6,26		83,57	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				137,41	
								27 620,39	
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	2,403	128,76			309,41
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	34,443	125,93			4 337,41
									4 646,82
		Razem pozycja 37 885,24							
		Cena jednostkowa 42,56							
9.2	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek 10cm							
		890 m2							
		Robocizna R=10							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,001	0,89	40,00	35,60		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	8,9	40,00	356,00		
							391,60		
		Materiały M=10							
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,212	188,68	96,75		18 254,79	
		Woda	m3	0,01	8,9	6,26		55,71	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				91,55	
								18 402,05	
		Sprzęt S=10							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002	1,78	87,56			155,86
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,013	11,57	125,93			1 457,01
									1 612,87
		Razem pozycja 21 929,92							
		Cena jednostkowa 24,64							
		RAZEM: 3.2 Podbudowa z kruszywa łamanego							
		Razem k.b.					1 577,08	46 022,44	6 259,69
		Razem					2 775,67	46 022,44	11 017,05
		Razem element						59 816,90	
		3.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem							
		Kod CPV: 45233220-7							
10		Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2,0 gr. 22cm							
		890 m2							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		890							
		Razem pozycja 67 951,50							
		Cena jednostkowa 76,35							
10.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2,0 gr. 15cm - analogia							
		890 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	1,78	40,00	71,20		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,857	40,00	1 114,28		
							1 185,48		
		Materiały							
		Gruntocement C1,2/1,5	m3	0,23	204,7	280,00		57 316,00	
		Woda	m3	0,015	13,35	6,26		83,57	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				287,00	
								57 686,57	
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	2,403	128,76			309,41
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	34,443	125,93			4 337,41
									4 646,82
		Razem pozycja 67 951,42							
		Cena jednostkowa 76,34							
		RAZEM: 3.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem							
		Razem k.b.					1 185,48	57 686,57	4 646,82
		Razem					2 086,45	57 686,57	8 178,40
		Razem element						67 951,50	
		4. NAWIERZCHNIE							
		4.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej							
		Kod CPV: 45233220-7							
11		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kol. szary na podsypce cem. - piask. gr. 3cm							
		820 m2							
		820							
		Razem pozycja 114 808,20							
		Cena jednostkowa 140,01							
11.1	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm							
		820 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,88	721,6	40,00	28 864,00		
		Materiały							
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	1	820	68,00		55 760,00	
		Piasek	m3	0,069	56,58	42,00		2 376,36	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				290,68	
								58 427,04	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,22	180,4	17,58			3 171,43
		Razem pozycja 114 809,40							
		Cena jednostkowa 140,01							
12		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kol. grafit na podsypce cem. - piask. gr. 3cm							
		70 m2							
		70							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 10 504,20 Cena jednostkowa 150,06							
12.1	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm 70 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,88	61,6	40,00	2 464,00		
		Materiały							
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1	70	78,00		5 460,00	
		Piasek	m3	0,069	4,83	42,00		202,86	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				28,31	
								5 691,17	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,22	15,4	17,58			270,73
		Razem pozycja 10 504,30 Cena jednostkowa 150,06							
		RAZEM: 4.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej							
		Razem k.b.					31 328,00	64 118,21	3 442,16
		Razem					55 137,28	64 118,21	6 058,21
		Razem element						125 312,40	
		5. ELEMENTY ULIC							
		5.1 Krawężniki betonowe							
13		Zakup i ustawienie opornika betonowego 15x22 na ławie betonowej C12/15 15 m 15							
		Razem pozycja 1 444,05 Cena jednostkowa 96,27							
13.1	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce piaskowej 15 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,1021	1,532	40,00	61,26		
		Brukarze gr.II	r-g	0,1021	1,532	40,00	61,26		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2044	3,066	40,00	122,64		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,015	40,00	0,60		
							245,76		
		Materiały							
		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	15,3	30,34		464,20	
		Piasek	m3	0,016	0,24	42,00		10,08	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0004	0,006	614,14		3,68	
		Woda	m3	0,0043	0,065	6,26		0,40	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				2,39	
								480,75	
		Razem pozycja 913,29 Cena jednostkowa 60,89							
13.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,75 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	3,21	40,00	128,40		
		Materiały							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	0,78	327,62		255,54	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,03	1 232,87		36,99	
		Piasek	m3	0,27	0,203	42,00		8,51	
		Woda	m3	0,47	0,353	6,26		2,21	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				1,52	
								304,77	
		Razem pozycja	530,75						
		Cena jednostkowa	707,64						
14		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem							
		335 m							
		335							
		Razem pozycja	47 134,50						
		Cena jednostkowa	140,70						
14.1	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej							
		335 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,0953	31,926	40,00	1 277,02		
		Brukarze gr.II	r-g	0,0953	31,926	40,00	1 277,02		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1922	64,387	40,00	2 575,48		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,335	40,00	13,40		
							5 142,92		
		Materiały							
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	341,7	34,23		11 696,39	
		Piasek	m3	0,0128	4,288	42,00		180,10	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0003	0,101	614,14		61,72	
		Woda	m3	0,0042	1,407	6,26		8,81	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				59,74	
								12 006,76	
		Razem pozycja	21 058,30						
		Cena jednostkowa	62,86						
14.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki							
		36,85 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	157,718	40,00	6 308,72		
		Materiały							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	38,324	327,62		12 555,71	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	1,474	1 232,87		1 817,25	
		Piasek	m3	0,27	9,95	42,00		417,88	
		Woda	m3	0,47	17,32	6,26		108,42	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				74,50	
								14 973,76	
		Razem pozycja	26 077,11						
		Cena jednostkowa	707,64						
		RAZEM: 5.1 Krawężniki betonowe							
		Razem k.b.					11 825,80	27 766,04	
		Razem					20 813,41	27 766,04	
		Razem element						48 578,55	
		5.2 Obrzeża betonowe							
15		Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo piaskowej na ławie betonowej C12/15 z oporem							
		36 m							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		36							
		Razem pozycja	2 693,16						
		Cena jednostkowa	74,81						
15.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
		36 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	4,327	40,00	173,09		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	5,648	40,00	225,94		
							399,03		
		Materiały							
		Piasek	m3	0,0055	0,198	42,00		8,32	
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,058	409,86		23,61	
		Woda	m3	0,0014	0,05	6,26		0,32	
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	36,72	18,55		681,16	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				3,57	
								716,98	
		Razem pozycja	1 419,28						
		Cena jednostkowa	39,43						
15.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki							
		1,8 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	7,704	40,00	308,16		
		Materiały							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	1,872	327,62		613,30	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,072	1 232,87		88,77	
		Piasek	m3	0,27	0,486	42,00		20,41	
		Woda	m3	0,47	0,846	6,26		5,30	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				3,64	
								731,42	
		Razem pozycja	1 273,79						
		Cena jednostkowa	707,64						
		RAZEM: 5.2 Obrzeża betonowe							
		Razem k.b.					707,19	1 448,40	
		Razem					1 244,67	1 448,40	
		Razem element						2 693,16	
		6. INNE							
		6.1 Przepust							
16		Wykonanie przepustu fi 400mm betonowego pod zjazdem na fundamencie z kruszywa							
		9 m							
		9							
		Razem pozycja	5 716,89						
		Cena jednostkowa	635,21						
16.1	KNCK 1 1206/01	Układanie rur betonowych o średnicy 40cm na ławach w przepustach pod zjazdami							
		9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,09	18,81	40,00	752,40		
		Materiały							
		Beton zwykły B-10	m3	0,087	0,783	218,00		170,69	
		Cement portlandzki 25	kg	1,9	17,1	0,44		7,52	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,005	0,045	42,00		1,89	
		Rury betonowe ze stopką	szt	1,04	9,36	450,00		4 212,00	
		Woda	m3	0,01	0,09	6,26		0,56	
								4 392,66	
		Razem pozycja	5 716,88						
		Cena jednostkowa	635,22						
		RAZEM: 6.1 Przepust							
		Razem k.b.					752,40	4 392,66	
		Razem					1 324,22	4 392,66	
		Razem element						5 716,89	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					55 005,25	210 694,63	34 588,59
		Koszty pośrednie 60% (R+S)					33 003,16	0,00	20 753,14
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					8 800,87	0,00	5 534,19
		Razem					96 809,28	210 694,63	60 875,92
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						368 381,7	
		Razem						368 381,70	
		Podatek VAT 23%						84 727,79	
		Ogółem kosztorys						453 109,49	

TABELA ELEMENTÓW

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3 391,70	20,31	11 291,23		8 809,75	2 349,29	25 860,90
	1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8	220,80	20,31	17,19		142,79	38,08	439,17
	1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny	1 375,94		10 642,48		7 211,04	1 922,95	21 150,85
	1.3 Rozbiórki elementów dróg Kod CPV: 45111100-9	1 794,96		631,56		1 455,92	388,26	4 270,88
	2. ROBOTY ZIEMNE	3 490,00	9 240,00	7 922,62		6 847,57	1 826,02	29 327,50
	2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	1 028,40		3 011,83		2 424,13	646,43	7 111,50
	2.2 Wykonanie nasypów	2 461,60	9 240,00	4 910,79		4 423,44	1 179,59	22 216,00
	3. PODBUDOWY	3 510,16	103 709,01	11 932,58		9 265,64	2 470,85	130 892,30
	3.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	747,60		1 026,07		1 064,20	283,79	3 123,90
	3.2 Podbudowa z kruszywa łamanego	1 577,08	46 022,44	6 259,69		4 702,06	1 253,89	59 816,90
	3.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Kod CPV: 45233220-7	1 185,48	57 686,57	4 646,82		3 499,38	933,17	67 951,50
	4. NAWIERZCHNIE	31 328,00	64 118,21	3 442,16		20 862,10	5 563,23	125 312,40
	4.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Kod CPV: 45233220-7	31 328,00	64 118,21	3 442,16		20 862,10	5 563,23	125 312,40
	5. ELEMENTY ULIC	12 532,99	29 214,44			7 519,80	2 005,29	51 271,71
	5.1 Krawężniki betonowe	11 825,80	27 766,04			7 095,48	1 892,13	48 578,55
	5.2 Obrzeża betonowe	707,19	1 448,40			424,32	113,16	2 693,16
	6. INNE	752,40	4 392,66			451,44	120,38	5 716,89
	6.1 Przepust	752,40	4 392,66			451,44	120,38	5 716,89
	Razem	55 005,25	210 694,63	34 588,59	0,00	53 756,30	14 335,06	368 381,70
	Podatek VAT 23%							84 727,79
	Ogółem kosztorys							453 109,49

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	168,632	40,00	6 745,28
2	Brukarze gr.II	r-g	37,785	40,00	1 511,37
3	Brukarze gr.III	r-g	33,458	40,00	1 338,28
4	Robotnicy	r-g	833,12	40,00	33 324,80
5	Robotnicy gr.I	r-g	197,781	40,00	7 911,24
6	Robotnicy gr.II	r-g	104,357	40,00	4 174,28
	Razem		1 375,133		55 005,25

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	0,783	218,00	170,69
2	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	40,976	327,62	13 424,55
3	Cement portlandzki 25	kg	17,1	0,44	7,52
4	Cement portlandzki 35	t	0,058	409,86	23,61
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,107	614,14	65,40
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,576	1 232,87	1 943,01
7	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	1,8	8,72	15,70
8	Gruntocement C1,2/1,5	m3	204,7	280,00	57 316,00
9	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	820	68,00	55 760,00
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	70	78,00	5 460,00
11	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	15,3	30,34	464,20
12	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	341,7	34,23	11 696,39
13	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	471,878	96,75	45 654,20
14	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	36,72	18,55	681,16
15	Piasek	m3	296,82	42,00	12 466,41
16	Rury betonowe ze stopką	szt	9,36	450,00	4 212,00
17	Słupki drewniane 7cm	m3	0,004	218,62	0,87
18	Słupki drewniane 12cm	m3	0,016	233,66	3,74
19	Woda	m3	55,731	6,26	348,87
	Razem				209 714,32
	Materiały pomocnicze				980,31
	Ogółem				210 694,63

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo - nawierzchnie drogowe na terenie SUW i zjazd z drogi gminnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM)	m-g	4,272	76,33	326,08
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	9,69	130,17	1 261,35
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	18,646	137,35	2 560,96
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	11,48	141,21	1 621,09
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,78	87,56	155,86
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,806	128,76	618,82
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,23	74,74	17,19
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,51	74,40	37,95
9	Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	50,809	141,84	7 206,66
10	Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	148	11,71	141,84	1 660,95
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	7,434	47,01	349,47
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	12,431	160,31	1 992,82
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	12,149	122,28	1 485,52
14	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	8,32	160,31	1 333,78
15	Ubijak	m-g	195,8	17,58	3 442,16
16	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	4,272	90,38	386,10
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	80,456	125,93	10 131,83
	Razem		434,795		34 588,59