

Wartość kosztorysowa	493 823,16
Podatek VAT 23,00%	113 579,33
Cena kosztorysowa	607 402,49
Słownie: sześćset siedem tysięcy czterysta dwa i 49/100 zł	
Zatwierdzam:	

Kosztorys Inwestorski

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Obiekt	Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45233140-2 Roboty drogowe
Lokalizacja	Obręb nr 0009 Głuchowo, dz. nr 125
Inwestor	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Wykonawca	wyłoniony w przetargu
Biuro kosztorysowe	AS Projektowanie i Nadzory Arleta Jabłońska, ul. Marii Konopnickiej 17/10, 87-400 Golub Dobrzyń.
Poziom cen	III kwartał 2023 poziom cen średni Eurocenbud
Stawka robocizny	27,90 zł/r-g
Koszty pośrednie	67% (R+S)
Zysk	13% R+S+Kp(R+S)

Sporządził inż. Marcin Jabłoński
Sprawdził Marian Pluta GP.I. 7342/75/TO/92

Sokołowo, 20.02.2024r

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Ceny jednostkowe	5
4. Tabela elementów	12
5. Zestawienie robocizny	13
6. Zestawienie materiałów	14
7. Zestawienie sprzętu	15

Przedmiar robót

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - geodezyjne wytyczenie pasa drogowego	km	0,72
2	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	10
3	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	10
4	KNR 2-01 0108/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych	ha	0,1
5	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi, karpin i dłużyc na odległość do 2km	mp	150
Roboty ziemne				
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (720*2,5=1800)	m2	1 800
7	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 3x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 3	m2	1 800
8	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 18x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 18 - materac (176*2,5=440)	m2	440
9	KNR 2-01 0239/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 3 km (180*0,3+440*0,9=60+396=450)	m3	450
Materac z keramzytu				
10	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 800
11	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4 m na zakład (176*6*=600)	m2	1 056
12	KNR 2-31 0116/05	Podbudowy z keramzytu o grubości po zagęszczeniu 50 cm na chodnikach, rozścielane mechanicznie	m2	440
13	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	440
14	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dopłata 20	m2	440
Chodnik				
15	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	43,85
16	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 461,5
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 440
18	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1 440
Zjazd do posesji				
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,36
20	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,4
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	9,4
Roboty wykończeniowe				
23	KNR 2-01 0510/01	Obsypka obrzeży poprzez humusowanie skarp warstwą humusu grubości 510 cm z obsianiem trawą	m2	1 480
24	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna	km	0,72

Kosztorys

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty przygotowawcze				17 083,45
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - geodezyjne wytyczenie pasa drogowego	km	0,72	6 895,80	4 964,98
2	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	10	108,21	1 082,10
3	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	10	72,27	722,70
4	KNR 2-01 0108/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych	ha	0,1	26 201,72	2 620,17
5	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi, karpin i dłużyc na odległość do 2km	mp	150	51,29	7 693,50
		Roboty ziemne				25 271,10
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (720*2,5=1800)	m2	1 800	0,94	1 692,00
7	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 3x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 3	m2	1 800	0,92	1 656,00
8	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 18x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 18 - materac (176*2,5=440)	m2	440	5,49	2 415,60
9	KNR 2-01 0239/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 3 km (180*0,3+440*0,9=60+396=450)	m3	450	43,35	19 507,50
		Materac z keramzytu				256 480,00
10	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 800	16,93	30 474,00
11	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4 m na zakład (176*6*=600)	m2	1 056	3,20	3 379,20
12	KNR 2-31 0116/05	Podbudowy z keramzytu o grubości po zagęszczeniu 50 cm na chodnikach, rozścielane mechanicznie	m2	440	458,88	201 907,20
13	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	440	16,93	7 449,20
14	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dopłata 20	m2	440	30,16	13 270,40
		Chodnik				163 325,17
15	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	43,85	727,23	31 889,04
16	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 461,5	31,82	46 504,93
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 440	36,49	52 545,60
18	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1 440	22,49	32 385,60
		Zjazdy do posesji				1 198,06
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,36	727,23	261,80
20	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12	31,82	381,84
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,4	36,49	343,01
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	9,4	22,49	211,41
		Roboty wykończeniowe				30 465,38
23	KNR 2-01 0510/01	Obsypka obrzeży poprzez humusowanie skarp warstwą humusu grubości 510 cm z obsianiem trawą	m2	1 480	17,23	25 500,40
24	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna	km	0,72	6 895,80	4 964,98
		Razem				493 823,16
		Podatek VAT 23%				113 579,33
		Ogółem kosztorys				607 402,49

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - geodezyjne wytyczenie pasa drogowego						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	27,90	3 117,546		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	204,23		21,2399	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	70,05			525,375
		Razem k.b. 3 664,1609				3 117,5460	21,2399	525,3750
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2 440,7571				2 088,7558		352,0013
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 790,8781				676,8192		114,0589
		Razem 6 895,80				5 883,12	21,24	991,44
		Cena jednostkowa					6 895,80	
2	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,5758	27,90	43,9648		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,096	139,34			13,3766
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,165	0,00			0
		Razem k.b. 57,3414				43,9648		13,3766
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 38,4187				29,4564		8,9623
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 12,4489				9,5448		2,9041
		Razem 108,21				82,97		25,24
		Cena jednostkowa					108,21	
3	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7984	27,90	22,2754		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,115	139,34			16,0241
		Razem k.b. 38,2995				22,2754		16,0241
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 25,6606				14,9245		10,7361
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 8,3148				4,8360		3,4788
		Razem 72,27				42,04		30,24
		Cena jednostkowa					72,27	
4	KNR 2-01 0108/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych						
		1 ha						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	277,91	27,90	7 753,689		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	44	139,34			6 130,96
		Razem k.b. 13 884,6490				7 753,6890		6 130,9600
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 9 302,7148				5 194,9716		4 107,7432
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 3 014,3573				1 683,3259		1 331,0314
		Razem 26 201,72				14 631,99		11 569,73
		Cena jednostkowa					26 201,72	
5	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi, karpin i dłużyc na odległość do 2km						
		1 mp						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9741	27,90	27,1774		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,4	0,00			0
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,8	0,00			0
		Razem k.b. 27,1774				27,1774		
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 18,2089				18,2089		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 5,9002				5,9002		

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem 51,29				51,29		
		Cena jednostkowa					51,29	
		Roboty ziemne						
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (720*2,5=1800)						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	27,90	0,1479		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	139,34			0,3484
		Razem k.b. 0,4963				0,1479		0,3484
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 0,3325				0,0991		0,2334
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,1077				0,0321		0,0756
		Razem 0,94				0,28		0,66
		Cena jednostkowa					0,94	
7	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 3x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 3						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0054	27,90	0,1507		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0024	139,34			0,3344
		Razem k.b. 0,4851				0,1507		0,3344
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 0,3250				0,1010		0,2240
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,1053				0,0327		0,0726
		Razem 0,92				0,28		0,63
		Cena jednostkowa					0,92	
8	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 18x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - krotność 18 - materac (176*2,5=440)						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0324	27,90	0,904		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0144	139,34			2,0065
		Razem k.b. 2,9105				0,9040		2,0065
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 1,9501				0,6057		1,3444
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,6319				0,1963		0,4356
		Razem 5,49				1,71		3,79
		Cena jednostkowa					5,49	
9	KNR 2-01 0239/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 3 km (180*0,3+440*0,9=60+396=450)						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2778	27,90	7,7506		
		Sprzęt						
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,0m3	m-g	0,0382	123,06			4,7009
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0104	139,34			1,4491
		Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,067	135,42			9,0731
		Razem k.b. 22,9737				7,7506		15,2231
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 15,3924				5,1929		10,1995
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 4,9876				1,6827		3,3049
		Razem 43,35				14,63		28,73
		Cena jednostkowa					43,35	
		Materac z keramzytu						
10	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	27,90	1,9112		

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	27,90	0,3934		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,123	93,97		11,5583	
		Woda	m3	0,005	3,94		0,0197	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0579	
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	121,74			0,4991
		Razem k.b. 14,4396				2,3046	11,6359	0,4991
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 1,8785				1,5441		0,3344
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,6087				0,5003		0,1084
		Razem 16,93				4,35	11,64	0,94
		Cena jednostkowa					16,93	
11	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4 m na zakład (176*6*=600)						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0175	27,90	0,4883		
		Materiały						
		Geowłóknina	m2	1,038	1,50		1,557	
		Szpilki do geowłókniny	szt	0,06	1,00		0,06	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0081	
		Sprzęt						
		Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,0044	14,80			0,0651
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0044	63,51			0,2794
		Razem k.b. 2,4579				0,4883	1,6251	0,3445
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 0,5580				0,3272		0,2308
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,1808				0,1060		0,0748
		Razem 3,20				0,92	1,63	0,65
		Cena jednostkowa					3,20	
12	KNR 2-31 0116/05	Podbudowy z keramzytu o grubości po zagęszczeniu 50 cm na chodnikach, rozścielane mechanicznie						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1218	27,90	3,3982		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	27,90	2,6505		
		Materiały						
		keramzyt	t	0,4	1 100,00		440	
		Woda	m3	0,008	3,94		0,0315	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			2,2002	
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0228	121,74			2,7757
		Razem k.b. 451,0561				6,0487	442,2317	2,7757
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 5,9123				4,0526		1,8597
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,9158				1,3132		0,6026
		Razem 458,88				11,41	442,23	5,24
		Cena jednostkowa					458,88	
13	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	27,90	1,9112		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	27,90	0,3934		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,123	93,97		11,5583	
		Woda	m3	0,005	3,94		0,0197	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0579	
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	121,74			0,4991
		Razem k.b. 14,4396				2,3046	11,6359	0,4991
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 1,8785				1,5441		0,3344
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,6087				0,5003		0,1084
		Razem 16,93				4,35	11,64	0,94

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					16,93	
14	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 20x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dopłata 20						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,096	27,90	2,6784		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,246	93,97		23,1166	
		Woda	m3	0,01	3,94		0,0394	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,1158	
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,008	121,74			0,9739
		Razem k.b. 26,9241				2,6784	23,2718	0,9739
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2,4470				1,7945		0,6525
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,7929				0,5815		0,2114
		Razem 30,16				5,05	23,27	1,84
		Cena jednostkowa					30,16	
		Chodnik						
15	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki						
		1 m3						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	27,90	119,412		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	27,90	119,412		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	27,90	12,834		
		Materiały						
		Mieszanka betonowa	m3	1,04	181,36		188,6144	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	880,85		35,234	
		Piasek	m3	0,27	93,97		25,3719	
		Woda	m3	0,47	3,94		1,8518	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			1,2554	
		Razem k.b. 503,9855				251,6580	252,3275	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 168,6109				168,6109		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 54,6350				54,6350		
		Razem 727,23				474,90	252,33	
		Cena jednostkowa					727,23	
16	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		1 m						
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	27,90	3,3536		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	27,90	3,5042		
		Materiały						
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	17,80		18,156	
		Piasek	m3	0,006	93,97		0,5638	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	584,94		0,0585	
		Woda	m3	0,0004	3,94		0,0016	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0939	
		Razem k.b. 25,7316				6,8578	18,8738	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4,5947				4,5947		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,4888				1,4888		
		Razem 31,82				12,94	18,87	
		Cena jednostkowa					31,82	
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	27,90	0,0558		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,90	0,8733		
		Materiały						
		Źłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	78,58		25,0042	

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,015	3,94		0,0591	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,1253	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	129,82			0,3505
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	121,74			4,7113
		Razem k.b. 31,1795				0,9291	25,1886	5,0618
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4,0139				0,6225		3,3914
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,3006				0,2017		1,0989
		Razem 36,49				1,75	25,19	9,55
		Cena jednostkowa					36,49	
18	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,90	0,2706		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,90	0,5775		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	78,58		13,335	
		Miał kamienny	t	0,0143	67,02		0,9584	
		Woda	m3	0,008	3,94		0,0315	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0716	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	129,82			0,3246
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	121,74			3,1165
		Razem k.b. 18,6857				0,8481	14,3965	3,4411
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2,8737				0,5682		2,3055
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,9312				0,1841		0,7471
		Razem 22,49				1,60	14,40	6,49
		Cena jednostkowa					22,49	
		Zjazdy do posesji						
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki						
		1 m3						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	27,90	119,412		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	27,90	119,412		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	27,90	12,834		
		Materiały						
		Mieszanka betonowa	m3	1,04	181,36		188,6144	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	880,85		35,234	
		Piasek	m3	0,27	93,97		25,3719	
		Woda	m3	0,47	3,94		1,8518	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			1,2554	
		Razem k.b. 503,9855				251,6580	252,3275	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 168,6109				168,6109		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 54,6350				54,6350		
		Razem 727,23				474,90	252,33	
		Cena jednostkowa					727,23	
20	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		1 m						
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	27,90	3,3536		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	27,90	3,5042		
		Materiały						
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	17,80		18,156	
		Piasek	m3	0,006	93,97		0,5638	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	584,94		0,0585	
		Woda	m3	0,0004	3,94		0,0016	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0939	
		Razem k.b. 25,7316				6,8578	18,8738	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4,5947				4,5947		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,4888				1,4888		

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem 31,82				12,94	18,87	
		Cena jednostkowa					31,82	
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	27,90	0,0558		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,90	0,8733		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	78,58		25,0042	
		Woda	m3	0,015	3,94		0,0591	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,1253	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	129,82			0,3505
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	121,74			4,7113
		Razem k.b. 31,1795				0,9291	25,1886	5,0618
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4,0139				0,6225		3,3914
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,3006				0,2017		1,0989
		Razem 36,49				1,75	25,19	9,55
		Cena jednostkowa					36,49	
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,90	0,2706		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,90	0,5775		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	78,58		13,335	
		Miał kamienny	t	0,0143	67,02		0,9584	
		Woda	m3	0,008	3,94		0,0315	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0716	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	129,82			0,3246
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	121,74			3,1165
		Razem k.b. 18,6857				0,8481	14,3965	3,4411
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2,8737				0,5682		2,3055
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 0,9312				0,1841		0,7471
		Razem 22,49				1,60	14,40	6,49
		Cena jednostkowa					22,49	
		Roboty wykończeniowe						
23	KNR 2-01 0510/01	Obsypka obrzeży poprzez humusowanie skarp warstwą humusu grubości 510 cm z obsianiem trawą						
		1 m2						
		Robocizna						
		Darniarze gr.II	r-g	0,2464	27,90	6,8746		
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	70,40		3,6608	
		Nasiona traw	kg	0,012	49,26		0,5911	
		Razem k.b. 11,1265				6,8746	4,2519	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4,6060				4,6060		
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 1,4925				1,4925		
		Razem 17,23				12,97	4,25	
		Cena jednostkowa					17,23	
24	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	27,90	3 117,546		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	204,23		21,2399	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	70,05			525,375
		Razem k.b. 3 664,1609				3 117,5460	21,2399	525,3750

Ceny jednostkowe

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2 440,7571				2 088,7558		352,0013
		Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 790,8781				676,8192		114,0589
		Razem 6 895,80				5 883,12	21,24	991,44
		Cena jednostkowa					6 895,80	

Tabela elementów

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze	17 083,45
	Roboty ziemne	25 271,10
	Materac z keramzytu	256 480,00
	Chodnik	163 325,17
	Zjazdy do posesji	1 198,06
	Roboty wykończeniowe	30 465,38
		Razem 493 823,16
		Podatek VAT 23% 113 579,33
		Ogółem kosztorys 607 402,49

Zestawienie robocizny

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	189,219	27,90	5 279,21
2	Brukarze gr.II	r-g	177,114	27,90	4 941,50
3	Darniarze gr.II	r-g	364,672	27,90	10 174,35
4	Robotnicy	r-g	18,48	27,90	515,59
5	Robotnicy gr.I	r-g	871,241	27,90	24 307,61
6	Robotnicy gr.II	r-g	455,449	27,90	12 707,03
	Razem		2 076,175		57 925,29

Zestawienie materiałów

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,147	584,94	86,19
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,768	880,85	1 557,69
3	Geowłóknina	m2	1 096,128	1,50	1 644,19
4	keramzyt	t	176	1 100,00	193 600,00
5	Miał kamienny	t	20,726	67,02	1 389,09
6	Mieszanka betonowa	m3	45,978	181,36	8 338,64
7	Nasiona traw	kg	17,76	49,26	874,86
8	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1 502,97	17,80	26 752,86
9	Piasek	m3	404,538	93,97	38 014,41
10	Słupki drewniane 7cm	m3	0,15	204,23	30,58
11	Szpilki do geowłókniny	szt	63,36	1,00	63,36
12	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	707,162	78,58	55 568,81
13	Woda	m3	73,825	3,94	290,88
14	Ziemia urodzajna (humus)	m3	76,96	70,40	5 417,98
	Razem				333 629,54
	Materiały pomocnicze				1 636,53
	Ogółem				335 266,07

Zestawienie sprzętu

Budowa chodnika przy Jeziorze Głuchowskim na działce nr 125 w obrębie ewidencyjnym Głuchowo - etap II w km od 0+000 do 0+720

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	4,646	14,80	68,77
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	4,646	63,51	295,09
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	60	0,00	
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,0m3	m-g	17,19	123,06	2 115,40
5	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	1,65	0,00	
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	120	0,00	
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	7,537	129,82	978,43
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	10,8	70,05	756,54
9	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	30,15	135,42	4 082,91
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	26,346	139,34	3 671,06
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	115,933	121,74	14 113,62
	Razem		398,898		26 081,82