KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych (etap II i III)
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Malborska ul. Francuska i Belgijska
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork ul. Ceglana 7
WYKONAWCA ROBÓT : "ZUK" Spółka z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Glincz ul. Sosnowa 1, 83-330 Żukowo
BRANŻA : Sanitarna, drogowa, energoelektryczna, teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 16.10.2026

Stawka roboczogodziny : 36,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Kosaty Pośrednie [Kp]	65,00 %	R, S
Zysk [Z]	7,00 %	R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7,00 %	M
Podatek VAT [V]	23,00 %	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 6199683,95 zł
Podatek VAT : 1425927,35 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 7625611,30 zł
Słownie: siedem milionów sześćset dwadzieścia pięć tysięcy sześćset jedenaście i 30/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2026

Data zatwierdzenia

Signed by /
Podpisano przez:

Marcin Wyłuda

Date / Data: 2026-10-19 07:44

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa	363120,15	291849,60	137411,71	325345,72	57811,42	20429,48	275072,66	1471040,74
1.1	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD–01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej	214465,72	95611,07	111039,45	211578,38	37595,84	6692,78	155706,15	832689,39
1.2	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD–01.00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa	148654,43	196238,53	26372,26	113767,34	20215,58	13736,70	119366,51	638351,35
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg	25050,40	81751,27	9245,08	22292,06	3961,12	5722,58	34045,17	182067,68
2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	43,56	4,36		28,31	5,03	0,31	18,76	100,33
2.2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne	15179,88	6342,92	7757,47	14909,28	2649,26	444,00	10875,04	58157,85
2.3	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS–01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów	9826,96	75403,99	1487,61	7354,47	1306,83	5278,27	23151,37	123809,50
3	Roboty drogowe - etap II	131895,31	171268,73	46301,03	115827,63	20581,67	11988,82	114508,54	612371,73
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	7503,55	1583,87	253,13	5041,83	895,90	110,87	3539,50	18928,65
3.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów	527,90		444,98	632,38	112,36	0,00	395,06	2112,68
3.3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne	18681,09		19627,88	24900,83	4424,68	0,00	15555,94	83190,42
3.4	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy	12006,61	62083,41	14341,35	17126,18	3043,19	4345,84	25977,72	138924,30
3.5	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie	59143,47	74202,99	11633,69	46005,16	8174,76	5194,21	47001,48	251355,76

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
3.6	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń	21802,77	11272,50		14171,80	2518,22	789,08	11627,50	62181,87
3.7	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic	12229,92	22125,96		7949,45	1412,56	1548,82	10411,34	55678,05
4	Roboty drogowe - etap III	790385,58	1788630,66	501772,97	839903,07	149244,31	125204,16	964882,40	5160023,15
4.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	137907,44	5926,13	42312,99	117143,28	20815,46	414,82	74639,63	399159,75
4.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów	1719,89		1433,66	2049,81	364,23	0,00	1280,55	6848,14
4.3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne	175020,48		202848,94	245615,12	43643,92	0,00	153439,54	820568,00
4.4	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy	115935,23	586625,17	131250,43	160670,69	28549,94	41063,77	244741,92	1308837,15
4.5	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie	258026,26	1037767,54	123745,14	248151,41	44094,60	72643,73	410418,62	2194847,30
4.6	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń	21802,77	11272,50		14171,80	2518,22	789,08	11627,50	62181,87
4.7	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic	77610,49	140416,94		50446,82	8964,01	9829,19	66071,51	353338,96
4.8	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	2363,02	6622,38	181,81	1654,14	293,93	463,57	2663,13	14241,98
5	Oświetlenie	42441,38	52315,35	18001,52	39287,90	6981,16	3662,11	37418,58	200108,00
5.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemneNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1475,57	19,22	479,34	1270,69	225,80	1,35	798,55	4270,52
5.2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowegoNr STWiOR: E-01.00.00Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne	40965,81	52296,13	17522,18	38017,21	6755,36	3660,76	36620,03	195837,48
	RAZEM	1352892,82	2385815,61	712732,31	1342656,38	238579,68	167007,15	1425927,35	7625611,30

Słownie: siedem milionów sześćset dwadzieścia pięć tysięcy sześćset jedenaście i 30/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa**							
1.1		**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD–01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej**							
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,785 km							
R:robocizna			r-g	112,000000	87,9200	36,00	3165,12		
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m^3	0,104000	0,0816	700,00		57,15	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	5,8875	45,00			264,94
Razem koszty bezpośrednie:		3487,21					3165,12	57,15	264,94
Razem z narzutami:		7523,81					6873,26	75,21	575,33
Cena jednostkowa:		9584,46					8755,745	95,809	732,904
2 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II obmiar = 2176,362 m^3							
R:robocizna			r-g	0,081000	176,2853	36,00	6346,27		
S:koparka gąsienicowa 0.40 m3			m-g	0,026400	57,4560	65,00			3734,64
Razem koszty bezpośrednie:		10080,91					6346,27		3734,64
Razem z narzutami:		21891,36					13781,34		8110,02
Cena jednostkowa:		10,06					6,332	0,000	3,726
3 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 2176,362 m^3							
R:robocizna			r-g	1,020000	2219,8892	36,00	79916,01		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	1371,1081	65,00			89122,02
Razem koszty bezpośrednie:		169038,03					79916,01		89122,02
Razem z narzutami:		367077,07					173542,82		193534,25
Cena jednostkowa:		168,67					79,740	0,000	88,926
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 2176,362 m^3							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,120000	261,1634	55,00			14363,99
Razem koszty bezpośrednie:		14363,99							14363,99
Razem z narzutami:		31192,33							31192,33
Cena jednostkowa:		14,33					0,000	0,000	14,332
5 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 1397,639 m^3							
R:robocizna			r-g	2,230000	3116,7350	36,00	112202,46		
M:piasek			m^3	1,220000	1705,1196	50,00		85255,98	
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		852,56		3410,24	
Razem koszty bezpośrednie:		200868,68					112202,46	88666,22	
Razem z narzutami:		360348,55					243654,93	116693,62	
Cena jednostkowa:		257,83					174,333	83,493	0,000
6 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 1397,639 m^3							
R:robocizna			r-g	0,120000	167,7167	36,00	6037,80		
S:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0,100000	139,7639	25,00			3494,10
Razem koszty bezpośrednie:		9531,90					6037,80		3494,10
Razem z narzutami:		20699,15					13111,48		7587,67
Cena jednostkowa:		14,81					9,381	0,000	5,429
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 104,688 m^2							
R:robocizna			r-g	0,346665	36,2917	36,00	1306,50		
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m^3	0,183000	19,1579	50,00		957,90	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		9,58		23,95	
Razem koszty bezpośrednie:		2288,35					1306,50	981,85	
Razem z narzutami:		4129,37					2837,15	1292,21	
Cena jednostkowa:		39,44					27,101	12,343	0,000
8 d.1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu obmiar = 15,703 m^3							
R:robocizna			r-g	9,450000	148,3934	36,00	5342,16		
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m^3	1,030000	16,1741	350,00		5660,93	
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		56,61		226,44	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,045400	0,7129	55,00			39,21
Razem koszty bezpośrednie:		11268,74					5342,16	5887,37	39,21
Razem z narzutami:		19434,37					11600,84	7748,37	85,15
Cena jednostkowa:		1237,62					738,766	493,432	5,423
9 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	4,150000	4,1500	36,00	149,40		
M:igłofiltry (igły)			szt.	0,102000	0,1020	5,00		0,51	
M:wąż gumowy śr. 50 mm			m	0,200000	0,2000	23,00		4,60	
M:kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm			m	0,050000	0,0500	56,00		2,80	
M:śruby M 16 z nakrętkami			kg	0,400000	0,4000	23,00		9,20	
M:materiały pomocnicze			%	8,000000		0,17		1,37	
S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h			m-g	0,200000	0,2000	45,00			9,00
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,210000	0,2100	55,00			11,55

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		188,43					149,40	18,48	20,55
Razem z narzutami:		393,38					324,44	24,32	44,62
Cena jednostkowa:		393,38					324,440	24,320	44,620

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD–01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	421116,24	214465,72	95611,07	111039,45
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	211578,38	139402,74		72175,64
RAZEM	632694,62	353868,46	95611,07	183215,09
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	37595,84	24770,79		12825,05
RAZEM	670290,46	378639,25	95611,07	196040,14
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	6692,78		6692,78	
RAZEM	676983,24	378639,25	102303,85	196040,14
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	155706,15	87087,05	23529,88	45089,22
RAZEM	832689,39	465726,30	125833,73	241129,36
			OGÓŁEM	832689,39

Słownie: osiemset trzydzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 39/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		**Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD–01. 00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa**							
10 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 3424,066 m2							
R:robocizna			r-g	0,675000	2311,2446	36,00	83204,80		
M:pale szalunkowe stalowe			t	0,000680	2,3284	4500,00		10477,64	
M:bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III			m3	0,001050	3,5953	700,00		2516,69	
M:drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple			m3	0,000900	3,0817	600,00		1849,00	
M:klamry ciesielskie			kg	0,120000	410,8879	4,00		1643,55	
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		164,87		164,87	
Razem koszty bezpośrednie:		99856,55					83204,80	16651,75	
Razem z narzutami:		202599,99					180684,63	21915,37	
Cena jednostkowa:		59,17					52,769	6,400	0,000
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 22,000 stud.							
R:robocizna			r-g	27,200000	598,4000	36,00	21542,40		
M:kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm			szt.	5,000000	110,0000	230,00		25300,00	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m3	0,940000	20,6800	500,00		10340,00	
M:zaprawa cementowa M 7			m3	0,060000	1,3200	340,00		448,80	
M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			kg	4,400000	96,8000	5,00		484,00	
M:roztwór asfaltowy 'Abizol P'			kg	8,070000	177,5400	5,00		887,70	
M:stopnie włazowe żeliwne			szt.	8,000000	176,0000	12,00		2112,00	
M:właz kanałowy typu ciężkiego			szt.	1,000000	22,0000	540,00		11880,00	
M:pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm			szt.	1,000000	22,0000	450,00		9900,00	
M:pierścienie odciążające żelbetowe 1200			szt.	1,000000	22,0000	350,00		7700,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		690,53		1726,31	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	2,420000	53,2400	55,00			2928,20
S:żuraw samochodowy			m-g	3,880000	85,3600	67,00			5719,12
Razem koszty bezpośrednie:		100968,53					21542,40	70778,81	8647,32
Razem z narzutami:		158710,95					46780,73	93152,00	18778,23
Cena jednostkowa:		7214,14					2126,397	4234,182	853,556
12 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 4,000 [[0.5 m] stud.]							
R:robocizna			r-g	2,260000	9,0400	36,00	325,44		
M:kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm			szt.	1,000000	4,0000	230,00		920,00	
M:zaprawa cementowa M 7			m3	0,010000	0,0400	340,00		13,60	
M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			kg	0,880000	3,5200	5,00		17,60	
M:roztwór asfaltowy 'Abizol P'			kg	1,610000	6,4400	5,00		32,20	
M:stopnie włazowe żeliwne			szt.	1,700000	6,8000	12,00		81,60	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		10,65		26,63	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,240000	0,9600	55,00			52,80
S:żuraw samochodowy			m-g	0,530000	2,1200	67,00			142,04
Razem koszty bezpośrednie:		1611,91					325,44	1091,63	194,84
Razem z narzutami:		2566,52					706,72	1436,69	423,11
Cena jednostkowa:		641,63					176,680	359,173	105,778
13 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 56,000 szt.							
R:robocizna			r-g	9,270000	519,1200	36,00	18688,32		
M:osadniki betonowe śr. 500 mm			szt.	1,000000	56,0000	99,00		5544,00	
M:nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m			szt.	1,000000	56,0000	132,00		7392,00	
M:pierścienie odciążające żelbetowe 500			szt.	1,000000	56,0000	123,00		6888,00	
M:pierścienie podtrzymujące wpust			szt.	1,000000	56,0000	56,00		3136,00	
M:wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm			szt.	1,000000	56,0000	512,00		28672,00	
M:cement "35"			kg	7,000000	392,0000	0,45		176,40	
M:piasek			m3	0,020000	1,1200	50,00		56,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		518,64		1296,61	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,040000	58,2400	55,00			3203,20
Razem koszty bezpośrednie:		75052,53					18688,32	53161,01	3203,20
Razem z narzutami:		117504,06					40582,90	69965,20	6955,96
Cena jednostkowa:		2098,29					724,695	1249,379	124,214
14 d.1.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm obmiar = 598,930 m							
R:robocizna			r-g	0,553000	331,2083	36,00	11923,50		
M:rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 300 mm			m	1,040000	622,8872	68,00		42356,33	
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm			szt.	0,175000	104,8128	6,00		628,88	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		429,85		1074,63	
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,026000	15,5722	45,00			700,75
S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t			m-g	0,026000	15,5722	23,00			358,16
Razem koszty bezpośrednie:		57042,25					11923,50	44059,84	1058,91
Razem z narzutami:		86179,30					25892,66	57987,16	2299,49
Cena jednostkowa:		143,89					43,232	96,818	3,839
15 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm obmiar = 598,930 m							
R:robocizna			r-g	0,401291	240,3452	36,00	8652,43		
M:deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III			m3	0,000040	0,0240	800,00		19,17	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m			m^3	0,000790	0,4732	500,00		236,58	
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm			szt.	0,022000	13,1765	6,00		79,06	
M:woda			m^3	0,210000	125,7753	7,00		880,43	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		12,15		30,38	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,031600	18,9262	55,00			1040,94
Razem koszty bezpośrednie:		10938,99					8652,43	1245,62	1040,94
Razem z narzutami:		22689,15					18789,32	1639,36	2260,47
Cena jednostkowa:		37,88					31,371	2,737	3,774
16 d.1.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 185,830 m							
R:robocizna			r-g	0,367000	68,1996	36,00	2455,19		
M:rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm			m	1,040000	193,2632	45,00		8696,84	
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm			szt.	0,175000	32,5203	4,00		130,08	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		88,27		220,67	
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,010500	1,9512	45,00			87,80
S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t			m-g	0,010500	1,9512	23,00			44,88
Razem koszty bezpośrednie:		11635,46					2455,19	9047,59	132,68
Razem z narzutami:		17527,24					5331,59	11907,53	288,12
Cena jednostkowa:		94,32					28,691	64,078	1,550
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm obmiar = 185,830 m							
R:robocizna			r-g	0,278383	51,7319	36,00	1862,35		
M:deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III			m^3	0,000030	0,0056	800,00		4,46	
M:drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m			m^3	0,000640	0,1189	500,00		59,47	
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm			szt.	0,022000	4,0883	4,00		16,35	
M:woda			m^3	0,090000	16,7247	7,00		117,07	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		1,97		4,93	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,031600	5,8722	55,00			322,97
Razem koszty bezpośrednie:		2387,60					1862,35	202,28	322,97
Razem z narzutami:		5011,78					4044,22	266,22	701,35
Cena jednostkowa:		26,97					21,763	1,433	3,774
18 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów Ogółem: 784,760 obmiar = 784,760 m							
S:inspekcja TV kanałów			m	1,000000	784,7600	15,00			11771,40
Razem koszty bezpośrednie:		11771,40							11771,40
Razem z narzutami:		25562,36							25562,36
Cena jednostkowa:		32,57					0,000	0,000	32,573

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD–01.00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	371265,22	148654,43	196238,53	26372,26
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	113767,34	96625,37		17141,97
RAZEM	485032,56	245279,80	196238,53	43514,23
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20215,58	17169,59		3045,99
RAZEM	505248,14	262449,39	196238,53	46560,22
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	13736,70		13736,70	
RAZEM	518984,84	262449,39	209975,23	46560,22
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	119366,51	60363,35	48294,29	10708,87
RAZEM	638351,35	322812,74	258269,52	57269,09
			OGÓŁEM	638351,35

Słownie: sześćset trzydzieści osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt jeden i 35/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowej-Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	792381,46	363120,15	291849,60	137411,71
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	325345,72	236028,11		89317,61
RAZEM	1117727,18	599148,26	291849,60	226729,32
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	57811,42	41940,38		15871,04
RAZEM	1175538,60	641088,64	291849,60	242600,36
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	20429,48		20429,48	
RAZEM	1195968,08	641088,64	312279,08	242600,36
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	275072,66	147450,40	71824,17	55798,09
RAZEM	1471040,74	788539,04	384103,25	298398,45
			OGÓŁEM	1471040,74

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści i 74/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg**							
2.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**							
19 d.2.1	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,210000	1,2100	36,00	43,56		
M:materiały pomocnicze			%	10,000000		0,44		4,36	
Razem koszty bezpośrednie:		47,92					43,56	4,36	
Razem z narzutami:		100,33					94,59	5,74	
Cena jednostkowa:		100,33					94,590	5,740	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	47,92	43,56	4,36	
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	28,31	28,31		
RAZEM	76,23	71,87	4,36	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5,03	5,03		
RAZEM	81,26	76,90	4,36	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	0,31		0,31	
RAZEM	81,57	76,90	4,67	
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	18,76	17,69	1,07	
RAZEM	100,33	94,59	5,74	
			OGÓŁEM	100,33

Słownie: sto i 33/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**							
20 d.2.2	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II obmiar = 354,366 m3							
R:robocizna			r-g	0,081000	28,7036	36,00	1033,33		
S:koparka gąsienicowa 0.40 m3			m-g	0,026400	9,3553	65,00			608,09
Razem koszty bezpośrednie:		1641,42					1033,33		608,09
Razem z narzutami:		3564,44					2243,94		1320,50
Cena jednostkowa:		10,06					6,332	0,000	3,726
21 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 122,679 m3							
R:robocizna			r-g	1,020000	125,1326	36,00	4504,77		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	77,2878	65,00			5023,71
Razem koszty bezpośrednie:		9528,48					4504,77		5023,71
Razem z narzutami:		20691,71					9782,40		10909,31
Cena jednostkowa:		168,67					79,740	0,000	88,926
22 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 122,679 m3							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,120000	14,7215	65,00			956,90
Razem koszty bezpośrednie:		956,90							956,90
Razem z narzutami:		2077,97							2077,97
Cena jednostkowa:		16,94					0,000	0,000	16,938
23 d.2.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 247,872 m3							
R:robocizna			r-g	0,061000	15,1202	36,00	544,33		
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,028400	7,0396	78,00			549,09
Razem koszty bezpośrednie:		1093,42					544,33		549,09
Razem z narzutami:		2374,43					1182,04		1192,39
Cena jednostkowa:		9,58					4,769	0,000	4,811
24 d.2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 247,872 m3							
R:robocizna			r-g	0,120000	29,7446	36,00	1070,81		
S:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0,100000	24,7872	25,00			619,68
Razem koszty bezpośrednie:		1690,49					1070,81		619,68
Razem z narzutami:		3671,01					2325,34		1345,67
Cena jednostkowa:		14,81					9,381	0,000	5,429
25 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 99,983 m3							
R:robocizna			r-g	2,230000	222,9621	36,00	8026,64		
M:piasek			m3	1,220000	121,9793	50,00		6098,96	
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		60,99		243,96	
Razem koszty bezpośrednie:		14369,56					8026,64	6342,92	
Razem z narzutami:		25778,29					17430,38	8347,91	
Cena jednostkowa:		257,83					174,333	83,493	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	29280,27	15179,88	6342,92	7757,47
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	14909,28	9866,92		5042,36
RAZEM	44189,55	25046,80	6342,92	12799,83
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2649,26	1753,28		895,98
RAZEM	46838,81	26800,08	6342,92	13695,81
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	444,00		444,00	
RAZEM	47282,81	26800,08	6786,92	13695,81
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	10875,04	6164,02	1560,99	3150,03
RAZEM	58157,85	32964,10	8347,91	16845,84
			OGÓŁEM	58157,85

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy sto pięćdziesiąt siedem i 85/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS–01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów**							
26 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową, trójniki żeliwne, Dn˙100/80˙mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	3,951000	3,9510	36,00	142,24		
M:trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100/80 mm			szt.	1,000000	1,0000	230,00		230,00	
M:złącze RK o śr. nominalnej 100 mm			szt.	1,000000	1,0000	500,00		500,00	
M:uszczelki 100			szt.	2,000000	2,0000	5,00		10,00	
M:śruba M-16			kg	1,720000	1,7200	23,00		39,56	
M:materiały pomocnicze			%	3,800000		7,80		29,62	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,028000	0,0280	45,00			1,26
Razem koszty bezpośrednie:	952,68						142,24	809,18	1,26
Razem z narzutami:	1376,59						308,89	1064,96	2,74
Cena jednostkowa:	1376,59						308,890	1064,960	2,740
27 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie tulei kołnierzowej Dn˙110˙mm (dostawa, montaż) obmiar = 3,000 szt							
R:robocizna			r-g	1,000000	3,0000	36,00	108,00		
M:tuleja PE z kołnierzem			kpl.	1,000000	3,0000	80,00		240,00	
Razem koszty bezpośrednie:	348,00						108,00	240,00	
Razem z narzutami:	550,39						234,52	315,86	
Cena jednostkowa:	183,46						78,173	105,287	0,000
28 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN125, wraz z płózami tworzywowymi obmiar = 140,000 m							
R:robocizna			r-g	0,830000	116,2000	36,00	4183,20		
M:rura dwudzielna stalowa 125 z płozami			m	1,000000	140,0000	200,00		28000,00	
M:pianka izolacyjna			szt.	1,050000	147,0000	20,00		2940,00	
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		309,40		928,20	
S:środek transportowy			m-g	0,100000	14,0000	25,00			350,00
Razem koszty bezpośrednie:	36401,40						4183,20	31868,20	350,00
Razem z narzutami:	51785,88						9084,09	41941,73	760,05
Cena jednostkowa:	369,90						64,886	299,584	5,429
29 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN250, wraz z płózami tworzywowymi obmiar = 28,500 m							
R:robocizna			r-g	1,600000	45,6000	36,00	1641,60		
M:rura stalowa dwudzielna 250			m	1,000000	28,5000	800,00		22800,00	
M:pianka izolacyjna			szt.	1,050000	29,9250	20,00		598,50	
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		233,99		701,96	
S:środek transportowy			m-g	0,220000	6,2700	25,00			156,75
Razem koszty bezpośrednie:	25898,81						1641,60	24100,46	156,75
Razem z narzutami:	35623,84						3564,84	31718,61	340,39
Cena jednostkowa:	1249,96						125,082	1112,934	11,944
30 d.2.3	KNR 4-02 0117-01	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm obmiar = 8,000 szt.							
R:robocizna			r-g	6,820000	54,5600	36,00	1964,16		
M:hydranty podziemne żeliwne			szt.	1,000000	8,0000	1200,00		9600,00	
M:kolano stopowe kołnierzowe żeliwne o śr.80-100 mm			szt.	1,000000	8,0000	245,00		1960,00	
M:skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów			szt.	1,000000	8,0000	234,00		1872,00	
M:uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm			szt.	2,000000	16,0000	3,00		48,00	
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 10			kg	1,380000	11,0400	23,00		253,92	
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		137,34		549,36	
Razem koszty bezpośrednie:	16247,44						1964,16	14283,28	
Razem z narzutami:	23063,52						4265,30	18798,23	
Cena jednostkowa:	2882,94						533,163	2349,779	0,000
31 d.2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm obmiar = 4,000 odc.200m							
R:robocizna			r-g	3,676750	14,7070	36,00	529,45		
M:podchloryn sodu			kg	0,500000	2,0000	7,00		14,00	
M:rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm			m	1,500000	6,0000	89,00		534,00	
M:woda			m^3	4,800000	19,2000	7,00		134,40	
M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm			szt.	0,200000	0,8000	55,00		44,00	
M:zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm			szt.	0,100000	0,4000	55,00		22,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		7,48		18,71	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	1,580000	6,3200	45,00			284,40
Razem koszty bezpośrednie:	1580,96						529,45	767,11	284,40
Razem z narzutami:	2776,92						1149,73	1009,60	617,60
Cena jednostkowa:	694,23						287,433	252,400	154,400
32 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm obmiar = 4,000 prob.							
R:robocizna			r-g	8,738250	34,9530	36,00	1258,31		
M:krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m			m^3	0,246000	0,9840	700,00		688,80	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:bale iglaste obrzynane nasycane kl.III			m^3	0,149000	0,5960	700,00		417,20	
M:drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m			m^3	0,128000	0,5120	500,00		256,00	
M:klamry ciesielskie			kg	31,000000	124,0000	4,00		496,00	
M:woda			m^3	6,000000	24,0000	7,00		168,00	
M:rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm			m	1,500000	6,0000	89,00		534,00	
M:króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm			szt.	0,200000	0,8000	340,00		272,00	
M:złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śrubami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm			kpl.	0,200000	0,8000	340,00		272,00	
M:korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm			szt.	0,200000	0,8000	78,00		62,40	
M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm			szt.	0,200000	0,8000	55,00		44,00	
M:zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm			szt.	0,200000	0,8000	55,00		44,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		32,54		81,36	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	3,160000	12,6400	55,00			695,20
Razem koszty bezpośrednie:		5289,27					1258,31	3335,76	695,20
Razem z narzutami:		8632,36					2732,49	4390,19	1509,68
Cena jednostkowa:		2158,09					683,123	1097,548	377,420

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS–01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	86718,56	9826,96	75403,99	1487,61
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	7354,47	6387,52		966,95
RAZEM	94073,03	16214,48	75403,99	2454,56
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1306,83	1135,00		171,83
RAZEM	95379,86	17349,48	75403,99	2626,39
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	5278,27		5278,27	
RAZEM	100658,13	17349,48	80682,26	2626,39
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	23151,37	3990,37	18556,93	604,07
RAZEM	123809,50	21339,85	99239,19	3230,46
			OGÓŁEM	123809,50

Słownie: sto dwadzieścia trzy tysiące osiemset dziewięć i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	116046,75	25050,40	81751,27	9245,08
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	22292,06	16282,75		6009,31
RAZEM	138338,81	41333,15	81751,27	15254,39
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3961,12	2893,31		1067,81
RAZEM	142299,93	44226,46	81751,27	16322,20
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	5722,58		5722,58	
RAZEM	148022,51	44226,46	87473,85	16322,20
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	34045,17	10172,08	20118,99	3754,10
RAZEM	182067,68	54398,54	107592,84	20076,30
			OGÓŁEM	182067,68

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące sześćdziesiąt siedem i 68/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		**Roboty drogowe - etap II**							
3.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**							
33 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) Ogółem: 0,750 obmiar = 0,750 km							
R:robocizna			r-g	112,000000	84,0000	36,00	3024,00		
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m^3	0,104000	0,0780	700,00		54,60	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	5,6250	45,00			253,13
Razem koszty bezpośrednie:		3331,73					3024,00	54,60	253,13
Razem z narzutami:		7188,35					6566,81	71,86	549,69
Cena jednostkowa:		9584,48					8755,747	95,813	732,920
34 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	10,275000	20,5500	36,00	739,80		
M:cement "35"			kg	12,300000	24,6000	0,45		11,07	
M:piasek			m^3	0,021500	0,0430	50,00		2,15	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,023400	0,0468	800,00		37,44	
M:gwoździe budowlane			kg	0,124000	0,2480	4,00		0,99	
M:woda			m^3	0,009100	0,0182	7,00		0,13	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,52		0,26	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,213000	0,4260	500,00		213,00	
Razem koszty bezpośrednie:		1004,84					739,80	265,04	
Razem z narzutami:		1955,34					1606,53	348,82	
Cena jednostkowa:		977,68					803,265	174,410	0,000
35 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej Ogółem: 10,000 obmiar = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	5,051000	50,5100	36,00	1818,36		
M:cement "35"			kg	5,300000	53,0000	0,45		23,85	
M:piasek			m^3	0,009400	0,0940	50,00		4,70	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,010900	0,1090	800,00		87,20	
M:gwoździe budowlane			kg	0,058000	0,5800	4,00		2,32	
M:woda			m^3	0,004000	0,0400	7,00		0,28	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		1,18		0,59	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,093000	0,9300	500,00		465,00	
Razem koszty bezpośrednie:		2402,30					1818,36	583,94	
Razem z narzutami:		4717,21					3948,68	768,53	
Cena jednostkowa:		471,72					394,868	76,853	0,000
36 d.3.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	13,343000	53,3720	36,00	1921,39		
M:cement "35"			kg	16,100000	64,4000	0,45		28,98	
M:piasek			m^3	0,028400	0,1136	50,00		5,68	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,030000	0,1200	800,00		96,00	
M:gwoździe budowlane			kg	0,164000	0,6560	4,00		2,62	
M:woda			m^3	0,012100	0,0484	7,00		0,34	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		1,34		0,67	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,273000	1,0920	500,00		546,00	
Razem koszty bezpośrednie:		2601,68					1921,39	680,29	
Razem z narzutami:		5067,75					4172,42	895,33	
Cena jednostkowa:		1266,94					1043,105	223,833	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9340,55	7503,55	1583,87	253,13
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5041,83	4877,30		164,53
RAZEM	14382,38	12380,85	1583,87	417,66
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	895,90	866,66		29,24
RAZEM	15278,28	13247,51	1583,87	446,90
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	110,87		110,87	
RAZEM	15389,15	13247,51	1694,74	446,90
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	3539,50	3046,91	389,80	102,79
RAZEM	18928,65	16294,42	2084,54	549,69
			OGÓŁEM	18928,65

Słownie: osiemnaście tysięcy dziewięćset dwadzieścia osiem i 65/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**							
37 d.3.2	KNKRB 1 0105-05	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości Ogółem: 0,015 obmiar = 0,015 ha							
R:robocizna			r-g	185,000000	2,7750	36,00	99,90		
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	44,000000	0,6600	84,00			55,44
Razem koszty bezpośrednie:		155,34					99,90		55,44
Razem z narzutami:		337,34					216,95		120,39
Cena jednostkowa:		22489,33					14463,333	0,000	8026,000
38 d.3.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem Ogółem: 150,000 obmiar = 150,000 m^2							
R:robocizna			r-g	0,030560	4,5840	36,00	165,02		
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,010700	1,6050	45,00			72,23
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,010700	1,6050	22,00			35,31
Razem koszty bezpośrednie:		272,56					165,02		107,54
Razem z narzutami:		591,88					358,35		233,53
Cena jednostkowa:		3,95					2,389	0,000	1,557
39 d.3.2	KNKRB 1 0106-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi Ogółem: 7,500 obmiar = 7,500 m^3							
R:robocizna			r-g	0,974000	7,3050	36,00	262,98		
S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)			m-g	0,400000	3,0000	50,00			150,00
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,800000	6,0000	22,00			132,00
Razem koszty bezpośrednie:		544,98					262,98		282,00
Razem z narzutami:		1183,46					571,08		612,38
Cena jednostkowa:		157,80					76,144	0,000	81,651

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	972,88	527,90		444,98
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	632,38	343,14		289,24
RAZEM	1605,26	871,04		734,22
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	112,36	60,97		51,39
RAZEM	1717,62	932,01		785,61
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM	1717,62	932,01		785,61
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	395,06	214,37		180,69
RAZEM	2112,68	1146,38		966,30
			OGÓŁEM	2112,68

Słownie: dwa tysiące sto dwanaście i 68/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**							
40 d.3.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm Ogółem: 2 835,670 obmiar = 2835,670 m2							
R:robocizna			r-g	0,005253	14,8958	36,00	536,25		
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	7,0892	84,00			595,49
Razem koszty bezpośrednie:		1131,74					536,25		595,49
Razem z narzutami:		2457,65					1164,50		1293,15
Cena jednostkowa:		0,87					0,411	0,000	0,456
41 d.3.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III Ogółem: 231,994 obmiar = 231,994 m3							
R:robocizna			r-g	0,103400	23,9882	36,00	863,57		
S:koparka gąsienicowa 0.60 m3			m-g	0,033600	7,7950	75,00			584,62
Razem koszty bezpośrednie:		1448,19					863,57		584,62
Razem z narzutami:		3144,83					1875,29		1269,53
Cena jednostkowa:		13,56					8,083	0,000	5,472
42 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 365,561 m3							
R:robocizna			r-g	1,020000	372,8722	36,00	13423,40		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	230,3034	65,00			14969,72
Razem koszty bezpośrednie:		28393,12					13423,40		14969,72
Razem z narzutami:		61657,50					29149,78		32507,72
Cena jednostkowa:		168,67					79,740	0,000	88,926
43 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Ogółem: 365,561 Krotność = 4 obmiar = 365,561 m3							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,120000	43,8673	65,00			2851,38
Razem koszty bezpośrednie:		2851,38							2851,38
Razem z narzutami:		6191,96							6191,96
Cena jednostkowa:		16,94					0,000	0,000	16,938
44 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) obmiar = 220,500 m3							
R:robocizna			r-g	0,486000	107,1630	36,00	3857,87		
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,013600	2,9988	45,00			134,95
S:beczkowóz ciągniony 4000 dm3			m-g	0,008400	1,8522	250,00			463,05
S:brona talerzowa			m-g	0,005200	1,1466	25,00			28,67
Razem koszty bezpośrednie:		4484,54					3857,87		626,67
Razem z narzutami:		9738,48					8377,62		1360,86
Cena jednostkowa:		44,17					37,994	0,000	6,172

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38308,97	18681,09		19627,88
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	24900,83	12142,71		12758,12
RAZEM	63209,80	30823,80		32386,00
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4424,68	2157,67		2267,01
RAZEM	67634,48	32981,47		34653,01
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM	67634,48	32981,47		34653,01
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	15555,94	7585,74		7970,20
RAZEM	83190,42	40567,21		42623,21
			OGÓŁEM	83190,42

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące sto dziewięćdziesiąt i 42/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy**							
45 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Ogółem: 1 335,670 obmiar = 1335,670 m2							
R:robocizna			r-g	0,002800	3,7399	36,00	134,64		
M:woda			m3	0,005000	6,6784	7,00		46,75	
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	5,7434	87,00			499,67
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	5,2091	78,00			406,31
Razem koszty bezpośrednie:		1087,37					134,64	46,75	905,98
Razem z narzutami:		2321,31					292,38	61,52	1967,40
Cena jednostkowa:		1,74					0,219	0,046	1,473
46 d.3.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm Ogółem: 1 335,670 obmiar = 1335,670 m2							
R:robocizna			r-g	0,030900	41,2722	36,00	1485,80		
M:tłuczeń kamienny			t	0,318000	424,7431	98,00		41624,82	
M:miał kamienny			t	0,014300	19,1001	98,00		1871,81	
M:woda			m3	0,015000	20,0351	7,00		140,25	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		436,37		87,27	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,003900	5,2091	79,00			411,52
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,034700	46,3477	88,00			4078,60
Razem koszty bezpośrednie:		49700,07					1485,80	43724,15	4490,12
Razem z narzutami:		70522,46					3226,51	57545,35	9750,59
Cena jednostkowa:		52,80					2,416	43,084	7,300
47 d.3.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm Ogółem: 1 335,670 obmiar = 1335,670 m2							
R:robocizna			r-g	0,216000	288,5047	36,00	10386,17		
M:cement "35"			kg	20,240000	27033,9608	0,45		12165,28	
M:krawędziaki iglaste kl. II			m3	0,000500	0,6678	700,00		467,48	
M:pospółka			m3	0,030700	41,0051	50,00		2050,25	
M:piasek			m3	0,041200	55,0296	50,00		2751,48	
M:woda			m3	0,090000	120,2103	7,00		841,47	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		182,76		36,55	
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,003600	4,8084	88,00			423,14
S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)			m-g	0,022800	30,4533	55,00			1674,93
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,022800	30,4533	78,00			2375,36
S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m			m-g	0,022800	30,4533	80,00			2436,26
S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.			m-g	0,025400	33,9260	60,00			2035,56
Razem koszty bezpośrednie:		37643,93					10386,17	18312,51	8945,25
Razem z narzutami:		66080,53					22554,24	24101,10	19425,19
Cena jednostkowa:		49,47					16,886	18,044	14,543

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	88431,37	12006,61	62083,41	14341,35
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	17126,18	7804,29		9321,89
RAZEM	105557,55	19810,90	62083,41	23663,24
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3043,19	1386,76		1656,43
RAZEM	108600,74	21197,66	62083,41	25319,67
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	4345,84		4345,84	
RAZEM	112946,58	21197,66	66429,25	25319,67
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	25977,72	4875,46	15278,73	5823,53
RAZEM	138924,30	26073,12	81707,98	31143,20
			OGÓŁEM	138924,30

Słownie: sto trzydzieści osiem tysięcy dziewięćset dwadzieścia cztery i 30/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie**							
48 d.3.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Ogółem: 1 335,670 obmiar = 1335,670 m2							
R:robocizna			r-g	1,230000	1642,8741	36,00	59143,47		
M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara			m2	1,020000	1362,3834	45,00		61307,25	
M:piasek			m3	0,081800	109,2578	50,00		5462,89	
M:cement "35"			kg	11,700000	15627,3390	0,45		7032,30	
M:woda			m3	0,027000	36,0631	7,00		252,44	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		740,55		148,11	
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	173,6371	67,00			11633,69
Razem koszty bezpośrednie:	144980,15						59143,47	74202,99	11633,69
Razem z narzutami:	251355,76						128433,89	97658,56	25263,31
Cena jednostkowa:	188,19						96,157	73,116	18,914

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	144980,15	59143,47	74202,99	11633,69
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	46005,16	38443,26		7561,90
RAZEM	190985,31	97586,73	74202,99	19195,59
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8174,76	6831,07		1343,69
RAZEM	199160,07	104417,80	74202,99	20539,28
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	5194,21		5194,21	
RAZEM	204354,28	104417,80	79397,20	20539,28
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	47001,48	24016,09	18261,36	4724,03
RAZEM	251355,76	128433,89	97658,56	25263,31
			OGÓŁEM	251355,76

Słownie: dwieście pięćdziesiąt jeden tysięcy trzysta pięćdziesiąt pięć i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń**							
49 d.3.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm Ogółem: 1 500,000 obmiar = 1500,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,250000	375,0000	36,00	13500,00		
M:ziemia urodzajna (humus)			m3	0,052000	78,0000	90,00		7020,00	
M:nasiona traw			kg	0,012000	18,0000	80,00		1440,00	
Razem koszty bezpośrednie:		21960,00					13500,00	8460,00	
Razem z narzutami:		40450,33					29316,13	11134,21	
Cena jednostkowa:		26,97					19,544	7,423	0,000
50 d.3.6	KNR 2-21 0702-03	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych Ogółem: 1 500,000 obmiar = 1500,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,153755	230,6325	36,00	8302,77		
M:nasiona traw			kg	0,001000	1,5000	80,00		120,00	
M:azofoska			t	0,000050	0,0750	2300,00		172,50	
M:woda			m3	0,240000	360,0000	7,00		2520,00	
Razem koszty bezpośrednie:		11115,27					8302,77	2812,50	
Razem z narzutami:		21731,54					18030,00	3701,54	
Cena jednostkowa:		14,49					12,020	2,468	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33075,27	21802,77	11272,50	
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	14171,80	14171,80		
RAZEM	47247,07	35974,57	11272,50	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2518,22	2518,22		
RAZEM	49765,29	38492,79	11272,50	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	789,08		789,08	
RAZEM	50554,37	38492,79	12061,58	
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	11627,50	8853,33	2774,17	
RAZEM	62181,87	47346,12	14835,75	
			OGÓŁEM	62181,87

Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące sto osiemdziesiąt jeden i 87/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic**							
51 d.3.7	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław obmiar = 1415,500 m							
R:robocizna			r-g	0,240000	339,7200	36,00	12229,92		
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	1443,8100	15,00		21657,15	
M:piasek			m^3	0,006000	8,4930	50,00		424,65	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		220,82		44,16	
Razem koszty bezpośrednie:		34355,88					12229,92	22125,96	
Razem z narzutami:		55678,05					26558,07	29119,98	
Cena jednostkowa:		39,33					18,762	20,572	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	34355,88	12229,92	22125,96	
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	7949,45	7949,45		
RAZEM	42305,33	20179,37	22125,96	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1412,56	1412,56		
RAZEM	43717,89	21591,93	22125,96	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	1548,82		1548,82	
RAZEM	45266,71	21591,93	23674,78	
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	10411,34	4966,14	5445,20	
RAZEM	55678,05	26558,07	29119,98	
			OGÓŁEM	55678,05

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 05/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - etap II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	349465,07	131895,31	171268,73	46301,03
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	115827,63	85731,95		30095,68
RAZEM	465292,70	217627,26	171268,73	76396,71
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20581,67	15233,91		5347,76
RAZEM	485874,37	232861,17	171268,73	81744,47
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	11988,82		11988,82	
RAZEM	497863,19	232861,17	183257,55	81744,47
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	114508,54	53558,04	42149,26	18801,24
RAZEM	612371,73	286419,21	225406,81	100545,71
			OGÓŁEM	612371,73

Słownie: sześćset dwanaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 73/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		**Roboty drogowe - etap III**							
4.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**							
52 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 1,180 km							
R:robocizna			r-g	112,000000	132,1600	36,00	4757,76		
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m^3	0,104000	0,1227	700,00		85,90	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	8,8500	45,00			398,25
Razem koszty bezpośrednie:		5241,91					4757,76	85,90	398,25
Razem z narzutami:		11309,65					10331,78	113,05	864,83
Cena jednostkowa:		9584,46					8755,746	95,805	732,907
53 d.4.1	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 2207,000 m^2							
R:robocizna			r-g	0,943000	2081,2010	36,00	74923,24		
S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			m-g	0,296000	653,2720	24,00			15678,53
Razem koszty bezpośrednie:		90601,77					74923,24		15678,53
Razem z narzutami:		196747,63					162700,69		34046,94
Cena jednostkowa:		89,15					73,720	0,000	15,427
54 d.4.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 662,000 m^2							
R:robocizna			r-g	0,221000	146,3020	36,00	5266,87		
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,007900	5,2298	79,00			413,15
S:zrywarka przyczepna			m-g	0,007900	5,2298	45,00			235,34
Razem koszty bezpośrednie:		5915,36					5266,87		648,49
Razem z narzutami:		12845,59					11437,35		1408,24
Cena jednostkowa:		19,40					17,277	0,000	2,127
55 d.4.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 2207,000 m^2							
R:robocizna			r-g	0,203000	448,0210	36,00	16128,76		
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,007900	17,4353	79,00			1377,39
S:zrywarka przyczepna			m-g	0,007900	17,4353	45,00			784,59
Razem koszty bezpośrednie:		18290,74					16128,76		2161,98
Razem z narzutami:		39719,53					35024,64		4694,89
Cena jednostkowa:		18,00					15,870	0,000	2,127
56 d.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 507,600 m^3							
R:robocizna			r-g	1,020000	517,7520	36,00	18639,07		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	319,7880	65,00			20786,22
Razem koszty bezpośrednie:		39425,29					18639,07		20786,22
Razem z narzutami:		85614,58					40475,95		45138,63
Cena jednostkowa:		168,67					79,740	0,000	88,926
57 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 507,600 m^3							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,080000	40,6080	65,00			2639,52
Razem koszty bezpośrednie:		2639,52							2639,52
Razem z narzutami:		5731,89							5731,89
Cena jednostkowa:		11,29					0,000	0,000	11,292
58 d.4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	10,275000	20,5500	36,00	739,80		
M:cement "35"			kg	12,300000	24,6000	0,45		11,07	
M:piasek			m^3	0,021500	0,0430	50,00		2,15	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,023400	0,0468	800,00		37,44	
M:gwoździe budowlane			kg	0,124000	0,2480	4,00		0,99	
M:woda			m^3	0,009100	0,0182	7,00		0,13	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,52		0,26	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,213000	0,4260	500,00		213,00	
Razem koszty bezpośrednie:		1004,84					739,80	265,04	
Razem z narzutami:		1955,34					1606,53	348,82	
Cena jednostkowa:		977,68					803,265	174,410	0,000
59 d.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 78,000 szt.							
R:robocizna			r-g	5,051000	393,9780	36,00	14183,21		
M:cement "35"			kg	5,300000	413,4000	0,45		186,03	
M:piasek			m^3	0,009400	0,7332	50,00		36,66	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,010900	0,8502	800,00		680,16	
M:gwoździe budowlane			kg	0,058000	4,5240	4,00		18,10	
M:woda			m^3	0,004000	0,3120	7,00		2,18	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		9,23		4,62	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,093000	7,2540	500,00		3627,00	
Razem koszty bezpośrednie:		18737,96					14183,21	4554,75	
Razem z narzutami:		36794,27					30799,77	5994,50	
Cena jednostkowa:		471,72					394,869	76,853	0,000
60 d.4.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 6,000 szt.							

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	13,343000	80,0580	36,00	2882,09		
M:cement "35"			kg	16,100000	96,6000	0,45		43,47	
M:piasek			m^3	0,028400	0,1704	50,00		8,52	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,030000	0,1800	800,00		144,00	
M:gwoździe budowlane			kg	0,164000	0,9840	4,00		3,94	
M:woda			m^3	0,012100	0,0726	7,00		0,51	
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		2,00		1,00	
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,273000	1,6380	500,00		819,00	
Razem koszty bezpośrednie:		3902,53					2882,09	1020,44	
Razem z narzutami:		7601,65					6258,65	1343,00	
Cena jednostkowa:		1266,94					1043,108	223,833	0,000
61 d.4.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 20,000 m							
R:robocizna			r-g	0,537000	10,7400	36,00	386,64		
Razem koszty bezpośrednie:		386,64					386,64		
Razem z narzutami:		839,62					839,62		
Cena jednostkowa:		41,98					41,981	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	186146,56	137907,44	5926,13	42312,99
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	117143,28	89639,84		27503,44
RAZEM	303289,84	227547,28	5926,13	69816,43
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20815,46	15928,31		4887,15
RAZEM	324105,30	243475,59	5926,13	74703,58
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	414,82		414,82	
RAZEM	324520,12	243475,59	6340,95	74703,58
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	74639,63	55999,37	1458,42	17181,84
RAZEM	399159,75	299474,96	7799,37	91885,42
			OGÓŁEM	399159,75

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto pięćdziesiąt dziewięć i 75/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**							
62 d.4.2	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,573000	1,7190	36,00	61,88		
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,030000	0,0900	84,00			7,56
S:piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM			m-g	0,060000	0,1800	12,00			2,16
Razem koszty bezpośrednie:		71,60					61,88		9,72
Razem z narzutami:		155,48					134,38		21,11
Cena jednostkowa:		51,83					44,793	0,000	7,037
63 d.4.2	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,107000	0,3210	36,00	11,56		
S:koparka 0.60 m3			m-g	0,163000	0,4890	70,00			34,23
Razem koszty bezpośrednie:		45,79					11,56		34,23
Razem z narzutami:		99,42					25,09		74,33
Cena jednostkowa:		33,14					8,363	0,000	24,777
64 d.4.2	KNKRB 1 0105-05	Średniej gęstości obmiar = 0,045 ha							
R:robocizna			r-g	185,000000	8,3250	36,00	299,70		
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	44,000000	1,9800	84,00			166,32
Razem koszty bezpośrednie:		466,02					299,70		166,32
Razem z narzutami:		1012,01					650,83		361,18
Cena jednostkowa:		22489,11					14462,889	0,000	8026,222
65 d.4.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 477,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,030560	14,5771	36,00	524,78		
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,010700	5,1039	45,00			229,68
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,010700	5,1039	22,00			112,29
Razem koszty bezpośrednie:		866,75					524,78		341,97
Razem z narzutami:		1882,21					1139,60		742,61
Cena jednostkowa:		3,95					2,389	0,000	1,557
66 d.4.2	KNKRB 1 0106-03	Wywożenie gałęzi na odległość 2 km obmiar = 23,442 mp							
R:robocizna			r-g	0,974000	22,8325	36,00	821,97		
S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)			m-g	0,400000	9,3768	50,00			468,84
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,800000	18,7536	22,00			412,58
Razem koszty bezpośrednie:		1703,39					821,97		881,42
Razem z narzutami:		3699,02					1784,96		1914,05
Cena jednostkowa:		157,79					76,144	0,000	81,650

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3153,55	1719,89		1433,66
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2049,81	1117,92		931,89
RAZEM	5203,36	2837,81		2365,55
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	364,23	198,65		165,58
RAZEM	5567,59	3036,46		2531,13
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM	5567,59	3036,46		2531,13
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	1280,55	698,38		582,17
RAZEM	6848,14	3734,84		3113,30
			OGÓŁEM	6848,14

Słownie: sześć tysięcy osiemset czterdzieści osiem i 14/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**							
67 d.4.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 9300,690 m2							
R:robocizna			r-g	0,005253	48,8565	36,00	1758,83		
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	23,2517	84,00			1953,14
Razem koszty bezpośrednie:	3711,97						1758,83		1953,14
Razem z narzutami:	8060,78						3819,41		4241,37
Cena jednostkowa:	0,87						0,411	0,000	0,456
68 d.4.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 2974,417 m3							
R:robocizna			r-g	0,103400	307,5547	36,00	11071,97		
S:koparka gąsienicowa 0.60 m3			m-g	0,033600	99,9404	75,00			7495,53
Razem koszty bezpośrednie:	18567,50						11071,97		7495,53
Razem z narzutami:	40320,52						24043,50		16277,02
Cena jednostkowa:	13,56						8,083	0,000	5,472
69 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3904,486 m3							
R:robocizna			r-g	1,020000	3982,5757	36,00	143372,73		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	2459,8262	65,00			159888,70
Razem koszty bezpośrednie:	303261,43						143372,73		159888,70
Razem z narzutami:	658551,91						311343,20		347208,72
Cena jednostkowa:	168,67						79,740	0,000	88,926
70 d.4.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 3904,486 m3							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,120000	468,5383	65,00			30454,99
Razem koszty bezpośrednie:	30454,99								30454,99
Razem z narzutami:	66134,98								66134,98
Cena jednostkowa:	16,94						0,000	0,000	16,938
71 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) obmiar = 1075,500 m3							
R:robocizna			r-g	0,486000	522,6930	36,00	18816,95		
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,013600	14,6268	45,00			658,21
S:beczkowóz ciągniony 4000 dm3			m-g	0,008400	9,0342	250,00			2258,55
S:brona talerzowa			m-g	0,005200	5,5926	25,00			139,82
Razem koszty bezpośrednie:	21873,53						18816,95		3056,58
Razem z narzutami:	47499,81						40862,24		6637,57
Cena jednostkowa:	44,17						37,994	0,000	6,172

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	377869,42	175020,48		202848,94
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	245615,12	113763,31		131851,81
RAZEM	623484,54	288783,79		334700,75
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	43643,92	20214,86		23429,06
RAZEM	667128,46	308998,65		358129,81
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM	667128,46	308998,65		358129,81
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	153439,54	71069,70		82369,84
RAZEM	820568,00	380068,35		440499,65
			OGÓŁEM	820568,00

Słownie: osiemset dwadzieścia tysięcy pięćset sześćdziesiąt osiem i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.4		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy**							
72 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 10645,500 m2							
R:robocizna			r-g	0,002800	29,8074	36,00	1073,07		
M:woda			m3	0,005000	53,2275	7,00		372,59	
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	45,7757	87,00			3982,48
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	41,5175	78,00			3238,36
Razem koszty bezpośrednie:		8666,50					1073,07	372,59	7220,84
Razem z narzutami:		18501,14					2330,25	490,36	15680,53
Cena jednostkowa:		1,74					0,219	0,046	1,473
73 d.4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,334 obmiar = 116,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,041221	4,7816	36,00	172,14		
M:tłuczeń kamienny			t	0,424212	49,2086	98,00		4822,44	
M:miał kamienny			t	0,019076	2,2128	98,00		216,86	
M:woda			m3	0,020010	2,3212	7,00		16,25	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		50,56		10,11	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,005203	0,6035	79,00			47,68
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,046290	5,3696	88,00			472,53
Razem koszty bezpośrednie:		5758,01					172,14	5065,66	520,21
Razem z narzutami:		8170,40					373,81	6666,92	1129,67
Cena jednostkowa:		70,44					3,223	57,473	9,739
74 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 6972,650 m2							
R:robocizna			r-g	0,031000	216,1522	36,00	7781,48		
M:tłuczeń kamienny			t	0,424000	2956,4036	98,00		289727,55	
M:woda			m3	0,020000	139,4530	7,00		976,17	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		2907,04		581,41	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,003700	25,7988	79,00			2038,11
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,045200	315,1638	88,00			27734,41
Razem koszty bezpośrednie:		328839,13					7781,48	291285,13	29772,52
Razem z narzutami:		464911,32					16897,99	383360,36	64652,97
Cena jednostkowa:		66,68					2,423	54,981	9,272
75 d.4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 2961,040 m2							
R:robocizna			r-g	0,030900	91,4961	36,00	3293,86		
M:tłuczeń kamienny			t	0,318000	941,6107	98,00		92277,85	
M:miał kamienny			t	0,014300	42,3429	98,00		4149,60	
M:woda			m3	0,015000	44,4156	7,00		310,91	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		967,38		193,48	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,003900	11,5481	79,00			912,30
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,034700	102,7481	88,00			9041,83
Razem koszty bezpośrednie:		110179,83					3293,86	96931,84	9954,13
Razem z narzutami:		156340,86					7152,83	127572,00	21616,03
Cena jednostkowa:		52,80					2,416	43,084	7,300
76 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,334 obmiar = 5826,580 m2							
R:robocizna			r-g	0,334834	1950,9371	36,00	70233,74		
M:cement "35"			kg	33,736860	196570,5137	0,45		88456,73	
M:krawędziaki iglaste kl. II			m3	0,000667	3,8863	700,00		2720,43	
M:pospółka			m3	0,068301	397,9612	50,00		19898,06	
M:piasek			m3	0,054961	320,2347	50,00		16011,73	
M:woda			m3	0,133400	777,2658	7,00		5440,86	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		1325,28		265,06	
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,004802	27,9792	88,00			2462,17
S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)			m-g	0,032816	191,2050	55,00			10516,28
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,032816	191,2050	78,00			14913,99
S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m			m-g	0,032816	191,2050	80,00			15296,40
S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.			m-g	0,035885	209,0868	60,00			12545,21
Razem koszty bezpośrednie:		258760,66					70233,74	132792,87	55734,05
Razem z narzutami:		448315,94					152517,13	174768,70	121030,11
Cena jednostkowa:		76,94					26,176	29,995	20,772
77 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1146,070 m2							
R:robocizna			r-g	0,251000	287,6636	36,00	10355,89		
M:cement "35"			kg	25,290000	28984,1103	0,45		13042,85	
M:krawędziaki iglaste kl. II			m3	0,000500	0,5730	700,00		401,12	
M:pospółka			m3	0,051200	58,6788	50,00		2933,94	
M:piasek			m3	0,041200	47,2181	50,00		2360,90	
M:woda			m3	0,100000	114,6070	7,00		802,25	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		195,41		39,08	
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,003600	4,1259	88,00			363,07

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)			m-g	0,024600	28,1933	55,00			1550,63
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,024600	28,1933	78,00			2199,08
S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m			m-g	0,024600	28,1933	80,00			2255,47
S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.			m-g	0,026900	30,8293	60,00			1849,76
Razem koszty bezpośrednie:		38154,04					10355,89	19580,14	8218,01
Razem z narzutami:		66103,87					22488,50	25769,42	17845,95
Cena jednostkowa:		57,68					19,622	22,485	15,571
78 d.4.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 2961,040 m2							
R:robocizna			r-g	0,216000	639,5846	36,00	23025,05		
M:cement "35"			kg	20,240000	59931,4496	0,45		26969,15	
M:krawędziaki iglaste kl. II			m3	0,000500	1,4805	700,00		1036,36	
M:pospółka			m3	0,030700	90,9039	50,00		4545,20	
M:piasek			m3	0,041200	121,9948	50,00		6099,74	
M:woda			m3	0,090000	266,4936	7,00		1865,46	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		405,16		81,03	
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,003600	10,6597	88,00			938,06
S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)			m-g	0,022800	67,5117	55,00			3713,14
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,022800	67,5117	78,00			5265,91
S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m			m-g	0,022800	67,5117	80,00			5400,94
S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.			m-g	0,025400	75,2104	60,00			4512,62
Razem koszty bezpośrednie:		83452,66					23025,05	40596,94	19830,67
Razem z narzutami:		146493,62					50000,39	53429,64	43063,59
Cena jednostkowa:		49,47					16,886	18,044	14,543

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	833810,83	115935,23	586625,17	131250,43
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	160670,69	75357,90		85312,79
RAZEM	994481,52	191293,13	586625,17	216563,22
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	28549,94	13390,52		15159,42
RAZEM	1023031,46	204683,65	586625,17	231722,64
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	41063,77		41063,77	
RAZEM	1064095,23	204683,65	627688,94	231722,64
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	244741,92	47077,25	144368,46	53296,21
RAZEM	1308837,15	251760,90	772057,40	285018,85
			OGÓŁEM	1308837,15

Słownie: jeden milion trzysta osiem tysięcy osiemset trzydzieści siedem i 15/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.5		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie**							
79 d.4.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2348,920 m2							
R:robocizna			r-g	1,230000	2889,1716	36,00	104010,18		
M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara			m2	1,020000	2395,8984	45,00		107815,43	
M:piasek			m3	0,081800	192,1417	50,00		9607,08	
M:cement "35"			kg	11,700000	27482,3640	0,45		12367,06	
M:woda			m3	0,027000	63,4208	7,00		443,95	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		1302,34		260,47	
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	305,3596	67,00			20459,09
Razem koszty bezpośrednie:		254963,26					104010,18	130493,99	20459,09
Razem z narzutami:		442036,27					225864,88	171743,14	44428,25
Cena jednostkowa:		188,19					96,157	73,116	18,914
80 d.4.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2961,040 m2							
R:robocizna			r-g	1,230000	3642,0792	36,00	131114,85		
M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara			m2	1,020000	3020,2608	45,00		135911,74	
M:piasek			m3	0,081800	242,2131	50,00		12110,65	
M:cement "35"			kg	11,700000	34644,1680	0,45		15589,88	
M:woda			m3	0,027000	79,9481	7,00		559,64	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		1641,72		328,34	
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	384,9352	67,00			25790,66
Razem koszty bezpośrednie:		321405,76					131114,85	164500,25	25790,66
Razem z narzutami:		557229,30					284724,42	216498,78	56006,09
Cena jednostkowa:		188,19					96,157	73,116	18,914
81 d.4.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1146,070 m2							
R:robocizna			r-g	0,030800	35,2990	36,00	1270,76		
M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I			t	0,076500	87,6744	500,00		43837,18	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		438,37		87,67	
S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0,005600	6,4180	150,00			962,70
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,005600	6,4180	88,00			564,78
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,005600	6,4180	78,00			500,60
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,018700	21,4315	65,00			1393,05
Razem koszty bezpośrednie:		48616,74					1270,76	43924,85	3421,13
Razem z narzutami:		67998,23					2759,53	57809,50	7429,20
Cena jednostkowa:		59,33					2,408	50,442	6,482
82 d.4.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,33 obmiar = 1146,070 m2							
R:robocizna			r-g	0,041496	47,5573	36,00	1712,06		
M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I			t	0,132335	151,6652	500,00		75832,59	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		758,33		151,67	
S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0,009044	10,3651	150,00			1554,76
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,009044	10,3651	88,00			912,13
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,009044	10,3651	78,00			808,47
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,031787	36,4301	65,00			2367,96
Razem koszty bezpośrednie:		83339,64					1712,06	75984,26	5643,32
Razem z narzutami:		115975,57					3717,85	100002,89	12254,83
Cena jednostkowa:		101,19					3,244	87,257	10,693
83 d.4.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 4097,660 m2							
R:robocizna			r-g	0,039900	163,4966	36,00	5885,88		
M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I			t	0,102000	417,9613	500,00		208980,66	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		2089,81		417,96	
S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0,007500	30,7325	150,00			4609,87
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,007500	30,7325	88,00			2704,46
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,007500	30,7325	78,00			2397,13
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,025000	102,4415	65,00			6658,70
Razem koszty bezpośrednie:		231654,66					5885,88	209398,62	16370,16
Razem z narzutami:		323919,95					12781,57	275589,52	35548,86
Cena jednostkowa:		79,05					3,119	67,255	8,675
84 d.4.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,334 obmiar = 4097,660 m2							
R:robocizna			r-g	0,060830	249,2607	36,00	8973,38		
M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I			t	0,199166	816,1146	500,00		408057,28	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		4080,57		816,11	
S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0,013607	55,7569	150,00			8363,53
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,013607	55,7569	88,00			4906,60
S:walec statyczny samojezdny ogumiony			m-g	0,013607	55,7569	78,00			4349,04
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,047757	195,6919	65,00			12719,98
Razem koszty bezpośrednie:		448185,92					8973,38	408873,39	30339,15
Razem z narzutami:		623488,00					19486,29	538118,27	65883,44
Cena jednostkowa:		152,16					4,755	131,323	16,078

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
85 d.4.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 10487,460 m^2							
R:robocizna			r-g	0,007600	79,7047	36,00	2869,37		
M:asfalt drogowy			kg	0,510000	5348,6046	0,50		2674,30	
M:olej (paliwo technologiczne)			dm^3	0,018000	188,7743	7,00		1321,42	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		39,96		7,99	
S:skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3			m-g	0,012200	127,9470	110,00			14074,17
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,012200	127,9470	45,00			5757,62
Razem koszty bezpośrednie:		26704,87					2869,37	4003,71	19831,79
Razem z narzutami:		54566,32					6231,02	5269,28	43066,01
Cena jednostkowa:		5,20					0,594	0,502	4,106
86 d.4.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 10487,460 m^2							
R:robocizna			r-g	0,005800	60,8273	36,00	2189,78		
M:woda			m^3	0,008000	83,8997	7,00		587,30	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		5,87		1,17	
S:szczotka mechaniczna (bez ciągnika)			m-g	0,001700	17,8287	61,00			1087,55
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,001700	17,8287	45,00			802,29
Razem koszty bezpośrednie:		4668,09					2189,78	588,47	1889,84
Razem z narzutami:		9633,66					4755,25	774,48	4103,92
Cena jednostkowa:		0,92					0,453	0,074	0,391

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1419538,94	258026,26	1037767,54	123745,14
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	248151,41	167717,07		80434,34
RAZEM	1667690,35	425743,33	1037767,54	204179,48
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	44094,60	29802,04		14292,56
RAZEM	1711784,95	455545,37	1037767,54	218472,04
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	72643,73		72643,73	
RAZEM	1784428,68	455545,37	1110411,27	218472,04
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	410418,62	104775,46	255394,59	50248,57
RAZEM	2194847,30	560320,83	1365805,86	268720,61
			OGÓŁEM	2194847,30

Słownie: dwa miliony sto dziewięćdziesiąt cztery tysiące osiemset czterdzieści siedem i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.6		**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń**							
87 d.4.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm obmiar = 1500,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,250000	375,0000	36,00	13500,00		
M:ziemia urodzajna (humus)			m3	0,052000	78,0000	90,00		7020,00	
M:nasiona traw			kg	0,012000	18,0000	80,00		1440,00	
Razem koszty bezpośrednie:		21960,00					13500,00	8460,00	
Razem z narzutami:		40450,33					29316,13	11134,21	
Cena jednostkowa:		26,97					19,544	7,423	0,000
88 d.4.6	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 1500,000 m2							
R:robocizna			r-g	0,153755	230,6325	36,00	8302,77		
M:nasiona traw			kg	0,001000	1,5000	80,00		120,00	
M:azofoska			t	0,000050	0,0750	2300,00		172,50	
M:woda			m3	0,240000	360,0000	7,00		2520,00	
Razem koszty bezpośrednie:		11115,27					8302,77	2812,50	
Razem z narzutami:		21731,54					18030,00	3701,54	
Cena jednostkowa:		14,49					12,020	2,468	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33075,27	21802,77	11272,50	
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	14171,80	14171,80		
RAZEM	47247,07	35974,57	11272,50	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2518,22	2518,22		
RAZEM	49765,29	38492,79	11272,50	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	789,08		789,08	
RAZEM	50554,37	38492,79	12061,58	
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	11627,50	8853,33	2774,17	
RAZEM	62181,87	47346,12	14835,75	
			OGÓŁEM	62181,87

Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące sto osiemdziesiąt jeden i 87/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.7		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic**							
89 d.4.7	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 2376,500 m							
R:robocizna			r-g	0,240000	570,3600	36,00	20532,96		
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	2424,0300	15,00		36360,45	
M:piasek			m^3	0,006000	14,2590	50,00		712,95	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		370,73		74,15	
Razem koszty bezpośrednie:		57680,51					20532,96	37147,55	
Razem z narzutami:		93478,55					44588,66	48889,89	
Cena jednostkowa:		39,33					18,762	20,572	0,000
90 d.4.7	KSNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 807,500 m							
R:robocizna			r-g	0,587000	474,0025	36,00	17064,09		
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,020800	16,7960	500,00		8398,00	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,000600	0,4845	800,00		387,60	
M:opornik betonowy 12*25			m	1,020000	823,6500	17,00		14002,05	
M:piasek			m^3	0,019500	15,7463	50,00		787,31	
M:cement "35"			kg	3,900000	3149,2500	0,45		1417,16	
M:woda			m^3	0,013600	10,9820	7,00		76,87	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		250,69		50,14	
Razem koszty bezpośrednie:		42183,22					17064,09	25119,13	
Razem z narzutami:		70115,07					37055,78	33059,29	
Cena jednostkowa:		86,83					45,890	40,940	0,000
91 d.4.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1494,500 m							
R:robocizna			r-g	0,587000	877,2715	36,00	31581,77		
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,020800	31,0856	500,00		15542,80	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,000600	0,8967	800,00		717,36	
M:krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm			m	1,020000	1524,3900	28,00		42682,92	
M:piasek			m^3	0,019500	29,1428	50,00		1457,14	
M:cement "35"			kg	3,900000	5828,5500	0,45		2622,85	
M:woda			m^3	0,013600	20,3252	7,00		142,28	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		631,65		126,33	
Razem koszty bezpośrednie:		94873,45					31581,77	63291,68	
Razem z narzutami:		151880,04					68581,86	83298,18	
Cena jednostkowa:		101,63					45,890	55,736	0,000
92 d.4.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 399,000 m							
R:robocizna			r-g	0,587000	234,2130	36,00	8431,67		
M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m^3	0,020800	8,2992	500,00		4149,60	
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m^3	0,000600	0,2394	800,00		191,52	
M:krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm			m	1,020000	406,9800	23,00		9360,54	
M:piasek			m^3	0,019500	7,7805	50,00		389,03	
M:cement "35"			kg	3,900000	1556,1000	0,45		700,25	
M:woda			m^3	0,013600	5,4264	7,00		37,98	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		148,29		29,66	
Razem koszty bezpośrednie:		23290,25					8431,67	14858,58	
Razem z narzutami:		37865,30					18309,93	19555,38	
Cena jednostkowa:		94,90					45,890	49,011	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	218027,43	77610,49	140416,94	
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	50446,82	50446,82		
RAZEM	268474,25	128057,31	140416,94	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8964,01	8964,01		
RAZEM	277438,26	137021,32	140416,94	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	9829,19		9829,19	
RAZEM	287267,45	137021,32	150246,13	
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	66071,51	31514,91	34556,60	
RAZEM	353338,96	168536,23	184802,73	
			OGÓŁEM	353338,96

Słownie: trzysta pięćdziesiąt trzy tysiące trzysta trzydzieści osiem i 96/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.8		**Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**							
93 d.4.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 15,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,753000	11,2950	36,00	406,62		
M:słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm			kg	10,900000	163,5000	5,00		817,50	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		8,18		1,64	
Razem koszty bezpośrednie:		1225,76					406,62	819,14	
Razem z narzutami:		1961,06					882,99	1078,07	
Cena jednostkowa:		130,74					58,866	71,871	0,000
94 d.4.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 16,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,824000	13,1840	36,00	474,62		
M:tablice znaków drogowych			szt.	1,000000	16,0000	213,00		3408,00	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		34,08		6,82	
Razem koszty bezpośrednie:		3889,44					474,62	3414,82	
Razem z narzutami:		5524,91					1030,67	4494,25	
Cena jednostkowa:		345,31					64,417	280,891	0,000
95 d.4.8	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie obmiar = 56,036 m2							
R:robocizna			r-g	0,126000	7,0605	36,00	254,18		
M:farba chlorokauczukowa			dm3	0,393000	22,0221	23,00		506,51	
M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych			dm3	0,126000	7,0605	12,00		84,73	
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		5,91		1,18	
S:malowarka do znakowania dróg			m-g	0,030900	1,7315	60,00			103,89
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,030900	1,7315	45,00			77,92
Razem koszty bezpośrednie:		1028,41					254,18	592,42	181,81
Razem z narzutami:		1726,48					551,97	779,68	394,82
Cena jednostkowa:		30,81					9,850	13,914	7,046
96 d.4.8	Kalkulacja indywidualna	Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym Ogółem: 12,500 obmiar = 12,500 m2							
R:robocizna			r-g	1,000000	12,5000	36,00	450,00		
M:farba do pasów czerwona			kg	1,000000	12,5000	40,00		500,00	
Razem koszty bezpośrednie:		950,00					450,00	500,00	
Razem z narzutami:		1635,26					977,21	658,05	
Cena jednostkowa:		130,82					78,177	52,644	0,000
97 d.4.8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 40x40x8cm Ogółem: 21,600 obmiar = 21,600 m2							
R:robocizna			r-g	1,000000	21,6000	36,00	777,60		
M:kostka betonowa stop			m2	1,000000	21,6000	60,00		1296,00	
Razem koszty bezpośrednie:		2073,60					777,60	1296,00	
Razem z narzutami:		3394,27					1688,61	1705,67	
Cena jednostkowa:		157,14					78,176	78,966	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9167,21	2363,02	6622,38	181,81
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1654,14	1535,96		118,18
RAZEM	10821,35	3898,98	6622,38	299,99
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	293,93	272,93		21,00
RAZEM	11115,28	4171,91	6622,38	320,99
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	463,57		463,57	
RAZEM	11578,85	4171,91	7085,95	320,99
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	2663,13	959,54	1629,76	73,83
RAZEM	14241,98	5131,45	8715,71	394,82
			OGÓŁEM	14241,98

Słownie: czternaście tysięcy dwieście czterdzieści jeden i 98/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Roboty drogowe - etap III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3080789,21	790385,58	1788630,66	501772,97
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	839903,07	513750,62		326152,45
RAZEM	3920692,28	1304136,20	1788630,66	827925,42
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	149244,31	91289,54		57954,77
RAZEM	4069936,59	1395425,74	1788630,66	885880,19
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	125204,16		125204,16	
RAZEM	4195140,75	1395425,74	1913834,82	885880,19
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	964882,40	320947,94	440182,00	203752,46
RAZEM	5160023,15	1716373,68	2354016,82	1089632,65
			OGÓŁEM	5160023,15

Słownie: pięć milionów sto sześćdziesiąt tysięcy dwadzieścia trzy i 15/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		**Oświetlenie**							
5.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemneNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**							
98 d.5.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) Ogółem: 0,264 obmiar = 0,264 km							
R:robocizna			r-g	112,000000	29,5680	36,00	1064,45		
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m^3	0,104000	0,0275	700,00		19,22	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	1,9800	45,00			89,10
Razem koszty bezpośrednie:		1172,77					1064,45	19,22	89,10
Razem z narzutami:		2530,31					2311,51	25,30	193,49
Cena jednostkowa:		9584,47					8755,720	95,833	732,917
99 d.5.1	KNNR-W 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300˚kg z zasypaniem wykopu (do ponownego montażu) obmiar = 2,000 słup							
R:robocizna			r-g	3,980000	7,9600	36,00	286,56		
S:koparka 0.60 m3			m-g	0,060000	0,1200	70,00			8,40
S:żuraw samochodowy			m-g	0,970000	1,9400	67,00			129,98
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,450000	0,9000	45,00			40,50
S:przyczepa dłużycowa			m-g	0,400000	0,8000	32,00			25,60
Razem koszty bezpośrednie:		491,04					286,56		204,48
Razem z narzutami:		1066,32					622,28		444,04
Cena jednostkowa:		533,16					311,140	0,000	222,020
100 d.5.1	KNNR-W 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30˚kg (do ponownego montażu) obmiar = 2,000 szt							
R:robocizna			r-g	0,700000	1,4000	36,00	50,40		
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,090000	0,1800	45,00			8,10
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,360000	0,7200	99,00			71,28
Razem koszty bezpośrednie:		129,78					50,40		79,38
Razem z narzutami:		281,83					109,45		172,38
Cena jednostkowa:		140,92					54,725	0,000	86,190
101 d.5.1	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika (do ponownego montażu) obmiar = 2,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	2,0600	36,00	74,16		
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,1200	45,00			5,40
S:samochód wieżowy z balkonem			m-g	0,510000	1,0200	99,00			100,98
Razem koszty bezpośrednie:		180,54					74,16		106,38
Razem z narzutami:		392,06					161,04		231,02
Cena jednostkowa:		196,03					80,520	0,000	115,510

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i robotyziemneNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1974,13	1475,57	19,22	479,34
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1270,69	959,11		311,58
RAZEM	3244,82	2434,68	19,22	790,92
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	225,80	170,43		55,37
RAZEM	3470,62	2605,11	19,22	846,29
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	1,35		1,35	
RAZEM	3471,97	2605,11	20,57	846,29
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	798,55	599,18	4,73	194,64
RAZEM	4270,52	3204,29	25,30	1040,93
			OGÓŁEM	4270,52

Słownie: cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt i 52/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.2		**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowegoNr STWiOR: E-01.00.00Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne**							
102 d.5.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Ogółem: 623,340 obmiar = 623,340 m3							
R:robocizna			r-g	0,100000	62,3340	36,00	2244,02		
S:koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM			m-g	0,100000	62,3340	67,00			4176,38
Razem koszty bezpośrednie:		6420,40					2244,02		4176,38
Razem z narzutami:		13942,31					4873,03		9069,28
Cena jednostkowa:		22,37					7,818	0,000	14,549
103 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 117,882 m3							
R:robocizna			r-g	1,020000	120,2396	36,00	4328,63		
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,630000	74,2657	65,00			4827,27
Razem koszty bezpośrednie:		9155,90					4328,63		4827,27
Razem z narzutami:		19882,64					9399,91		10482,74
Cena jednostkowa:		168,67					79,740	0,000	88,926
104 d.5.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Ogółem: 117,882 Krotność = 4 obmiar = 117,882 m3							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,120000	14,1458	55,00			778,02
Razem koszty bezpośrednie:		778,02							778,02
Razem z narzutami:		1689,52							1689,52
Cena jednostkowa:		14,33					0,000	0,000	14,332
105 d.5.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˙m Ogółem: 287,450 obmiar = 287,450 m							
R:robocizna			r-g	0,017900	5,1454	36,00	185,23		
M:piasek			m3	0,076000	21,8462	50,00		1092,31	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		10,92		27,31	
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,011400	3,2769	65,00			213,00
Razem koszty bezpośrednie:		1517,85					185,23	1119,62	213,00
Razem z narzutami:		2338,30					402,23	1473,53	462,54
Cena jednostkowa:		8,13					1,399	5,126	1,609
106 d.5.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm2, przykrycie folią Ogółem: 347,450 obmiar = 347,450 m							
R:robocizna			r-g	0,064600	22,4453	36,00	808,03		
M:kable			m	1,040000	361,3480	34,00		12285,83	
M:wazelina techniczna			kg	0,011000	3,8220	9,00		34,40	
M:opaski kablowe typu Oki			szt.	0,100000	34,7450	3,00		104,24	
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II			m2	0,420000	145,9290	45,00		6566,81	
M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt.	0,015000	5,2118	3,00		15,64	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		190,07		475,17	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014900	5,1770	45,00			232,97
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,004500	1,5635	32,00			50,03
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	0,004500	1,5635	45,00			70,36
S:żuraw samochodowy			m-g	0,004500	1,5635	67,00			104,76
Razem koszty bezpośrednie:		20748,24					808,03	19482,09	458,12
Razem z narzutami:		28389,91					1754,69	25640,38	994,84
Cena jednostkowa:		81,71					5,050	73,796	2,863
107 d.5.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Ogółem: 287,450 obmiar = 287,450 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	63,2390	36,00	2276,60		
M:bednarka ocynkowana			m	1,040000	298,9480	5,00		1494,74	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		14,95		37,37	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	17,2470	45,00			776,12
Razem koszty bezpośrednie:		4584,83					2276,60	1532,11	776,12
Razem z narzutami:		8645,60					4943,79	2016,41	1685,40
Cena jednostkowa:		30,08					17,199	7,015	5,863
108 d.5.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III obmiar = 28,000 m							
R:robocizna			r-g	0,950000	26,6000	36,00	957,60		
M:bednarka ocynkowana			m	1,040000	29,1200	5,00		145,60	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		1,46		3,64	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	1,6800	45,00			75,60
Razem koszty bezpośrednie:		1182,44					957,60	149,24	75,60
Razem z narzutami:		2440,07					2079,49	196,42	164,17
Cena jednostkowa:		87,15					74,268	7,015	5,863
109 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110 obmiar = 66,500 m							
R:robocizna			r-g	0,128000	8,5120	36,00	306,43		
M:rury przewodowe z PCW			m	1,040000	69,1600	34,00		2351,44	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		23,51		58,79	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	0,9310	45,00			41,90
S:żuraw samochodowy			m-g	0,007000	0,4655	67,00			31,19
Razem koszty bezpośrednie:		2789,75					306,43	2410,23	73,09
Razem z narzutami:		3996,26					665,43	3172,11	158,72

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:		60,09					10,006	47,701	2,387
110 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE-D O110 obmiar = 127,000 m							
R:robocizna			r-g	0,128000	16,2560	36,00	585,22		
M:rury przewodowe z PCW			m	1,040000	132,0800	34,00		4490,72	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		44,91		112,27	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	1,7780	45,00			80,01
S:żuraw samochodowy			m-g	0,007000	0,8890	67,00			59,56
Razem koszty bezpośrednie:		5327,78					585,22	4602,99	139,57
Razem z narzutami:		7631,92					1270,84	6058,00	303,08
Cena jednostkowa:		60,09					10,007	47,701	2,386
111 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160PS obmiar = 93,000 m							
R:robocizna			r-g	0,128000	11,9040	36,00	428,54		
M:rury przewodowe z PCW			m	1,040000	96,7200	34,00		3288,48	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		32,88		82,21	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	1,3020	45,00			58,59
S:żuraw samochodowy			m-g	0,007000	0,6510	67,00			43,62
Razem koszty bezpośrednie:		3901,44					428,54	3370,69	102,21
Razem z narzutami:		5588,74					930,61	4436,17	221,97
Cena jednostkowa:		60,10					10,007	47,701	2,387
112 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Ogółem: 505,458 obmiar = 505,458 m^3							
R:robocizna			r-g	1,210000	611,6042	36,00	22017,75		
Razem koszty bezpośrednie:		22017,75					22017,75		
Razem z narzutami:		47812,98					47812,98		
Cena jednostkowa:		94,59					94,593	0,000	0,000
113 d.5.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300˙kg, stalowy, malowane i oznaczone obmiar = 18,000 szt.							
R:robocizna			r-g	5,160000	92,8800	36,00	3343,68		
M:słupy stalowe			szt.	1,000000	18,0000	5,00		90,00	
M:płyty drogowe 50x50x10cm			szt.	1,000000	18,0000	45,00		810,00	
M:cement "35"			kg	36,000000	648,0000	0,45		291,60	
M:żwir do betonów			m^3	0,088000	1,5840	35,00		55,44	
M:piasek			m^3	0,044000	0,7920	50,00		39,60	
M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa			szt.	1,000000	18,0000	43,00		774,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		20,61		51,52	
S:koparka podsiębierna 0,15m3			m-g	0,080000	1,4400	60,00			86,40
S:żuraw samochodowy			m-g	1,210000	21,7800	67,00			1459,26
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,450000	8,1000	45,00			364,50
S:przyczepa dłużycowa			m-g	0,400000	7,2000	32,00			230,40
Razem koszty bezpośrednie:		7596,40					3343,68	2112,16	2140,56
Razem z narzutami:		14689,18					7261,01	2779,81	4648,35
Cena jednostkowa:		816,07					403,389	154,434	258,242
114 d.5.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50˙kg obmiar = 18,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,960000	17,2800	36,00	622,08		
M:wysięgniki rurowe			szt.	1,000000	18,0000	132,00		2376,00	
M:konstrukcje mocujące			kg	4,000000	72,0000	65,00		4680,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		70,56		176,40	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,190000	3,4200	45,00			153,90
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,500000	9,0000	99,00			891,00
Razem koszty bezpośrednie:		8899,38					622,08	7232,40	1044,90
Razem z narzutami:		13138,53					1350,88	9518,56	2269,08
Cena jednostkowa:		729,92					75,049	528,809	126,060
115 d.5.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10˙m, przewody kabelkowe obmiar = 18,000 kpl.przew.							
R:robocizna			r-g	1,760000	31,6800	36,00	1140,48		
M:przewody izolowane jednożyłowe			m	1,040000	18,7200	7,00		131,04	
M:przewody kabelkowe			m	1,040000	18,7200	8,00		149,76	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		2,81		7,02	
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,850000	15,3000	99,00			1514,70
Razem koszty bezpośrednie:		2943,00					1140,48	287,82	1514,70
Razem z narzutami:		6144,71					2476,63	378,80	3289,28
Cena jednostkowa:		341,37					137,591	21,044	182,738
116 d.5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED45W, na wysięgniku obmiar = 18,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,720000	12,9600	36,00	466,56		
M:lampa oświetleniowa kompletna			kpl.	1,000000	18,0000	450,00		8100,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		81,00		202,50	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	1,0800	45,00			48,60
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,410000	7,3800	99,00			730,62
Razem koszty bezpośrednie:		9548,28					466,56	8302,50	779,22
Razem z narzutami:		13632,21					1013,16	10926,93	1692,12
Cena jednostkowa:		757,35					56,287	607,052	94,007

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
117 d.5.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300˙kg, stalowy, malowane i oznaczone (materiał z odzysku) obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	5,160000	10,3200	36,00	371,52		
M:słupy stalowe			szt.	1,000000	2,0000	5,00		10,00	
M:płyty drogowe 50x50x10cm			szt.	1,000000	2,0000	45,00		90,00	
M:cement "35"			kg	36,000000	72,0000	0,45		32,40	
M:żwir do betonów			m^3	0,088000	0,1760	35,00		6,16	
M:piasek			m^3	0,044000	0,0880	50,00		4,40	
M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa			szt.	1,000000	2,0000	43,00		86,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		2,29		5,72	
S:koparka podsiębierna 0,15m3			m-g	0,080000	0,1600	60,00			9,60
S:żuraw samochodowy			m-g	1,210000	2,4200	67,00			162,14
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,450000	0,9000	45,00			40,50
S:przyczepa dłużycowa			m-g	0,400000	0,8000	32,00			25,60
Razem koszty bezpośrednie:		844,04					371,52	234,68	237,84
Razem z narzutami:		1632,14					806,78	308,87	516,49
Cena jednostkowa:		816,07					403,390	154,435	258,245
118 d.5.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30˙kg (materiał z odzysku) obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,870000	1,7400	36,00	62,64		
M:wysięgniki rurowe			szt.	1,000000	2,0000	132,00		264,00	
M:konstrukcje mocujące			kg	2,000000	4,0000	65,00		260,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		5,24		13,10	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,110000	0,2200	45,00			9,90
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,450000	0,9000	99,00			89,10
Razem koszty bezpośrednie:		698,74					62,64	537,10	99,00
Razem z narzutami:		1057,90					136,04	706,88	214,98
Cena jednostkowa:		528,95					68,020	353,440	107,490
119 d.5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (materiał z odzysku) obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,720000	1,4400	36,00	51,84		
M:lampa oświetleniowa kompletna			kpl.	1,000000	2,0000	450,00		900,00	
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		9,00		22,50	
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,1200	45,00			5,40
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,410000	0,8200	99,00			81,18
Razem koszty bezpośrednie:		1060,92					51,84	922,50	86,58
Razem z narzutami:		1514,71					112,58	1214,11	188,02
Cena jednostkowa:		757,36					56,290	607,055	94,010
120 d.5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn obmiar = 6,000 pomiar							
R:robocizna			r-g	1,760000	10,5600	36,00	380,16		
Razem koszty bezpośrednie:		380,16					380,16		
Razem z narzutami:		825,54					825,54		
Cena jednostkowa:		137,59					137,590	0,000	0,000
121 d.5.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 6,000 odc.							
R:robocizna			r-g	1,800000	10,8000	36,00	388,80		
Razem koszty bezpośrednie:		388,80					388,80		
Razem z narzutami:		844,31					844,31		
Cena jednostkowa:		140,72					140,718	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowegoNr STWiOR: E-01.00.00Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	110784,12	40965,81	52296,13	17522,18
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	38017,21	26627,77		11389,44
RAZEM	148801,33	67593,58	52296,13	28911,62
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6755,36	4731,56		2023,80
RAZEM	155556,69	72325,14	52296,13	30935,42
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	3660,76		3660,76	
RAZEM	159217,45	72325,14	55956,89	30935,42
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	36620,03	16634,79	12870,09	7115,15
RAZEM	195837,48	88959,93	68826,98	38050,57
			OGÓŁEM	195837,48

Słownie: sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy osiemset trzydzieści siedem i 48/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.

Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	112758,25	42441,38	52315,35	18001,52
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	39287,90	27586,88		11701,02
RAZEM	152046,15	70028,26	52315,35	29702,54
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6981,16	4901,99		2079,17
RAZEM	159027,31	74930,25	52315,35	31781,71
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	3662,11		3662,11	
RAZEM	162689,42	74930,25	55977,46	31781,71
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	37418,58	17233,97	12874,82	7309,79
RAZEM	200108,00	92164,22	68852,28	39091,50
			OGÓŁEM	200108,00

Słownie: dwieście tysięcy sto osiem i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4451440,74	1352892,82	2385815,61	712732,31
Kosaty Pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1342656,38	879380,31		463276,07
RAZEM	5794097,12	2232273,13	2385815,61	1176008,38
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	238579,68	156259,13		82320,55
RAZEM	6032676,80	2388532,26	2385815,61	1258328,93
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)	167007,15		167007,15	
RAZEM	6199683,95	2388532,26	2552822,76	1258328,93
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	1425927,35	549362,43	587149,24	289415,68
RAZEM	7625611,30	2937894,69	3139972,00	1547744,61
			OGÓŁEM	7625611,30

Słownie: siedem milionów sześćset dwadzieścia pięć tysięcy sześćset jedenaście i 30/100 zł

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 14374 Użytkownik: ZUK Sp. z o. o.