

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOLEKTOR ZRZUTOWY - CPV 45112100-7,45231300-8			
1.1		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112100-7			
d.1.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	S1 - W	Prostopadłościan(107.5;1.2;(2.67+1.2)*0.5) A (obliczenia pomocnicze)		249.615 =====	
		Wykopy ręczne - 10 % poz.1A*0.40	m ³	99.846	
				RAZEM	99.846
d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Wykopy mechaniczne - 90 % (poz.1A-poz.1)	m ³ m ³	 149.769	
				RAZEM	149.769
d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km PoleKołaD(0.5)*poz.9 PoleKołaD(0.8)*4*2 PoleKołaD(1)*2.67	m ³ m ³ m ³ m ³	 21.097 4.019 2.096	
				RAZEM	27.212
d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.I-II poz.3	m ³ m ³	 27.212	
				RAZEM	27.212
d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.1A	m ² m ²	 249.615	
				RAZEM	249.615
d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.1+poz.2	m ³ m ³	 249.615	
				RAZEM	249.615
d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A-poz.3	m ³ m ³	 222.403	
				RAZEM	222.403
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 222.403	
				RAZEM	222.403
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8			
d.1.2	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm 107.5	m m	 107.500	
				RAZEM	107.500
d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie PE DN 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie PE DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - SR 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		WYŁOT DO ROWU - CPV 45200000-9			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5.10*5.60*1.90	m ³ m ³	 54.264	
				RAZEM	54.264
d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m (1.45+0.60)/2*1.90*5.60	m ³ m ³	 10.906	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.906
15 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (1.45+0.60)/2*1.90*5.60	m ³ m ³	 10.906	
				RAZEM	10.906
16 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 0.74*5.60*1.50	m ³ m ³	 6.216	
				RAZEM	6.216
2.2		ROBOTY ŻELBETOWE			
17 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 5.80*2.40*0.10	m ³ m ³	 1.392	
				RAZEM	1.392
18 d.2.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt den-nych (5.60+2.00)*2*0.30	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
19 d.2.2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami 5.60*2.00*0.30	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
20 d.2.2	KNR 2-02 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 5.60*(2.64+0.20)*2	m ² m ²	 31.808	
				RAZEM	31.808
20' d.2.2	KNR 2-02 1906-06	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. 5.60*(2.64+0.20)*2	m ² m ²	 31.808	
				RAZEM	31.808
21 d.2.2	KNR 2-02 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem beto- nu żurawiem lub taczkami 5.60*(2.64+0.20)*0.20 0.75*1.80*2*0.20	m ³ m ³ m ³	 3.181 0.540	
				RAZEM	3.721
22 d.2.2	KNR 2-02 0219-01	Gzymsy, o wysięgu do 15cm 0.04*0.04*5.60	m ³ m ³	 0.009	
				RAZEM	0.009
23 d.2.2	KNR 2-02 0282-01	Deskowanie otworów w ścianie 2*3.14*0.055 2*3.14*0.25	m m m	 0.345 1.570	
				RAZEM	1.915
24 d.2.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wień- ców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm <fi 10> 101.72/1000 <fi 18> 431.70/1000	t t t	 0.102 0.432	
				RAZEM	0.534
25 d.2.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXSEAL FLEX (2.64+0.20+0.20+1.80+0.50+1.80+2.44)*5.60 5.40	m ² m ² m ²	 53.648 5.400	
				RAZEM	59.048
26 d.2.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXEPOX TAR (2.64+0.20+0.20+1.80+0.50+1.80+2.44)*5.60 5.40	m ² m ² m ²	 53.648 5.400	
				RAZEM	59.048

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KOLEKTOR ZRZUTOWY- CPV 45112100-7,45231300-8				
1.1		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112100-7				
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	99.846	36.11	3605.44
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(poz.1A- poz.1) = 149.769	7.77	1163.71
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	27.212	36.34	988.88
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	poz.3 = 27.212	1.39	37.82
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	poz.1A = 249.615	16.46	4108.66
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.1+poz.2 = 249.615	24.83	6197.94
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1A- poz.3 = 222.403	1.50	333.60
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.7 = 222.403	3.77	838.46
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8				
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm	m	107.5	474.22	50978.65
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie PE DN 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4	5239.32	20957.28
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie PE DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - SR	stud.	1	6569.77	6569.77
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5	465.43	2327.15
Razem dział: KOLEKTOR ZRZUTOWY- CPV 45112100-7,45231300-8						98107.36
2		WYLOT DO ROWU - CPV 45200000-9				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
13 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	5.10*5.60* 1.90 = 54.264	49.44	2682.81
14 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	(1.45+0.60)/ 2*1.90*5.60 = 10.906	32.83	358.04
15 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(1.45+0.60)/ 2*1.90*5.60 = 10.906	4.49	48.97
16 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	0.74*5.60* 1.50 = 6.216	7.77	48.30
2.2		ROBOTY ŻELBETOWE				
17 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	5.80*2.40* 0.10 = 1.392	378.66	527.09
18 d.2.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennyh	m ²	(5.60+2.00)* 2*0.30 = 4.560	65.19	297.27
19 d.2.2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³	5.60*2.00* 0.30 = 3.360	2209.66	7424.46
20 d.2.2	KNR 2-02 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m ²	5.60*(2.64+ 0.20)*2 = 31.808	68.10	2166.12
20' d.2.2	KNR 2-02 1906-06	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²	5.60*(2.64+ 0.20)*2 = 31.808	9.19	292.32
21 d.2.2	KNR 2-02 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³	3.721	550.24	2047.44
22 d.2.2	KNR 2-02 0219-01	Gzmysy, o wysięgu do 15cm	m ³	0.04*0.04* 5.60 = 0.009	2380.46	21.42
23 d.2.2	KNR 2-02 0282-01	Deskowanie otworów w ścianie	m	1.915	118.56	227.04
24 d.2.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.534	7390.88	3946.73
25 d.2.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXSEAL FLEX	m ²	59.048	20.69	1221.70

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXEPOX TAR	m ²	59.048	12.76	753.45
Razem dział: WYLOT DO ROWU - CPV 45200000-9						22063.16
Ogółem wartość kosztorysowa robót						120170.52

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto siedemdziesiąt i 52/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112100-7	8421.42	366.93	1336.85	6343.84	805.47	17274.51
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8	2548.56	69454.43	4018.71	4269.24	541.91	80832.85
1	KOLEKTOR ZRZUTOWY- CPV 45112100-7,45231300-8	10969.98	69821.36	5355.56	10613.08	1347.38	98107.36
2.1	ROBOTY ZIEMNE	1778.16		33.24	1177.29	149.43	3138.12
2.2	ROBOTY ŻELBETOWE	1955.33	6906.82	4981.47	4509.12	572.30	18925.04
2	WYŁÓT DO ROWU - CPV 45200000-9	3733.49	6906.82	5014.71	5686.41	721.73	22063.16
	RAZEM	14703.47	76728.18	10370.27	16299.49	2069.11	120170.52

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto siedemdziesiąt i 52/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10125.20	8421.42	366.93	1336.85
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6343.84	5475.70		868.14
RAZEM	16469.04	13897.12	366.93	2204.99
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	805.47	695.14		110.33
RAZEM	17274.51	14592.26	366.93	2315.32
	OGÓŁEM			17274.51

Słownie: siedemnaście tysięcy dwieście siedemdziesiąt cztery i 51/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	76021.70	2548.56	69454.43	4018.71
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4269.24	1656.79		2612.45
RAZEM	80290.94	4205.35	69454.43	6631.16
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	541.91	210.30		331.61
RAZEM	80832.85	4415.65	69454.43	6962.77
	OGÓŁEM			80832.85

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 85/100 zł

PODSUMOWANIE

KOLEKTOR ZRZUTOWY- CPV 45112100-7,45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	86146.90	10969.98	69821.36	5355.56
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10613.08	7132.49		3480.59
RAZEM	96759.98	18102.47	69821.36	8836.15
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1347.38	905.44		441.94
RAZEM	98107.36	19007.91	69821.36	9278.09
	OGÓŁEM			98107.36

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sto siedem i 36/100 zł

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1811.40	1778.16		33.24
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1177.29	1155.67		21.62
RAZEM	2988.69	2933.83		54.86
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	149.43	146.69		2.74
RAZEM	3138.12	3080.52		57.60

OGÓŁEM 3138.12

Słownie: trzy tysiące sto trzydzieści osiem i 12/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ŻELBETOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13843.62	1955.33	6906.82	4981.47
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4509.12	1271.06		3238.06
RAZEM	18352.74	3226.39	6906.82	8219.53
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	572.30	161.38		410.92
RAZEM	18925.04	3387.77	6906.82	8630.45

OGÓŁEM 18925.04

Słownie: osiemnaście tysięcy dziewięćset dwadzieścia pięć i 04/100 zł

PODSUMOWANIE

WYLOT DO ROWU - CPV 45200000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15655.02	3733.49	6906.82	5014.71
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5686.41	2426.73		3259.68
RAZEM	21341.43	6160.22	6906.82	8274.39
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	721.73	308.07		413.66
RAZEM	22063.16	6468.29	6906.82	8688.05

OGÓŁEM 22063.16

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sześćdziesiąt trzy i 16/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	101801.92	14703.47	76728.18	10370.27
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	16299.49	9559.22		6740.27
RAZEM	118101.41	24262.69	76728.18	17110.54
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2069.11	1213.51		855.60
RAZEM	120170.52	25476.20	76728.18	17966.14

OGÓŁEM 120170.52

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto siedemdziesiąt i 52/100 zł