

KOSZTORYS INWESTORSKI- KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI, KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, KANALIZACJI
SANITARNEJ TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZ-
NYM W UL. MŁYŃSKIEJ I JAGODOWEJ W M. ŻARKI GM. ŻARKI- PRZYŁ. NA TER. PRYWATNYM-
KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI : ŻARKI
INWESTOR : Gmina ŻARKI
ADRES INWESTORA : 42-310 ŻARKI UL. KOŚCIUSZKI 15/17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. IWONA CHADRYŚ
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2025 R.

Stawka roboczogodziny : 25,73 zł
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 : 25,73 zł
Poziom cen : CENY REGIONALNE IVKW2025 R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % R, S
Zysk [Z] 11,10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 32321,53 zł
Podatek VAT : 7433,95 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 39755,48 zł

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 48/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2025 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. MŁYŃSKIEJ I JAGODOWEJ W M/ ŻARKI GM. ŻARKI - PRZYŁĄCZA SANITARNE NA TERENACH PRYWATNYCH-KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE
ROBOTY ZIEMNE- WYKOPY Z ODWOZEM - 18.44M3
WYKOPY NA ODKŁAD 96,8M3
ZASYP WYKOPÓW- 96,8M3
ZAGESZCZENIE MECHANICZNE WYKOPÓW-96,8M3
UMOCNIENIE WYKOPÓW- 136M2
UTYLIZACJA GRUNU-18,44M3
PRZYŁĄCZA PVC 160MM- 34M
PRZYŁĄCZA PVC 200MM -9M
STUDNIE REWIZYJNE DN 425 PE- 13 SZT
PODŁOŻA OBSYPKA Z PIASKU GR 2X20 CM-43M2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km					
d.1	0119-01 D.01.01.01	obmiar = 0,096 km						
1*		-- R -- robocizna 210*0,955=200,55r-g/km * 25,73zł/r-g	r-g	19,2528	5160,152	495,37		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,226m³/km * 200,00zł/m³	m³	0,0217	45,200		4,34	
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0,103m³/km * 450,00zł/m³	m³	0,0099	46,350		4,45	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13,25m-g/km * 46,39zł/m-g	m-g	1,2720	614,668			59,01
Razem koszty bezpośrednie:					5866,370	495,37	8,79	59,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5160,152	91,550	614,668
Cena jednostkowa:						9579,724	91,550	1141,119
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.	m³					
d.1	0206-04 D.02.01.01	urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 18,44 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1622r-g/m³ * 25,73zł/r-g	r-g	2,9910	4,173	76,95		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461m-g/m³ * 65,00zł/m-g	m-g	0,8501	2,997			55,26
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681m-g/m³ * 75,00zł/m-g	m-g	3,0998	12,608			232,49
Razem koszty bezpośrednie:					19,778	76,95		287,75
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,173	0,000	15,605
Cena jednostkowa:						7,747	0,000	28,970
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km	m³					
d.1	0214-02 D.02.01.01	transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 obmiar = 18,44 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,0054*9=0,0486r-g/m³ * 25,73zł/r-g	r-g	0,8962	1,250	23,05		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0274*9=0,2466m-g/m³ * 75,00zł/m-g	m-g	4,5473	18,495			341,05
Razem koszty bezpośrednie:					19,745	23,05		341,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,250	0,000	18,495
Cena jednostkowa:						2,321	0,000	34,335
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³					
d.1	0218-02	obmiar = 96,8 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1127r-g/m³ * 25,73zł/r-g	r-g	10,9094	2,900	280,72		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0354m-g/m³ * 65,00zł/m-g	m-g	3,4267	2,301			222,74
Razem koszty bezpośrednie:					5,201	280,72		222,74
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2,900	0,000	2,301
Cena jednostkowa:						5,384	0,000	4,272

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 10,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m ³ * 25,73zł/r-g	r-g	35,4191	84,775	911,33		
Razem koszty bezpośrednie:					84,775	911,33		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,775	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						157,383	0,000	0,000
6	KNR 2-01 d.1 0230-01 D.02. 03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 96,8 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³ * 67,35zł/m-g	m-g	1,3068	0,909			87,99
Razem koszty bezpośrednie:					0,909			87,99
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,909
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	1,688
7	KNR 2-01 d.1 0320-02 D.02. 03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 10,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224r-g/m ³ * 25,73zł/r-g	r-g	13,1408	31,452	338,11		
Razem koszty bezpośrednie:					31,452	338,11		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						31,452	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						58,390	0,000	0,000
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02. 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 96,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337r-g/m ³ * 25,73zł/r-g	r-g	12,9422	3,440	332,99		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704m-g/m ³ * 8,09zł/m-g	m-g	6,8147	0,570			55,18
Razem koszty bezpośrednie:					4,010	332,99		55,18
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3,440	0,000	0,570
Cena jednostkowa:						6,386	0,000	1,058
9	KNR 2-01 d.1 0322-02 D.02. 01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 136 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494r-g/m ² * 25,73zł/r-g	r-g	88,3184	16,709	2272,42		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027t/m ² * 3500,00zł/t	t	0,0367	0,945		128,52	
Razem koszty bezpośrednie:					17,654	2272,42	128,52	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16,709	0,945	0,000
Cena jednostkowa:						31,020	0,945	0,000
10	WYCENA d.1 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU obmiar = 18,44 m ³	m ³					
1*		-- M -- UTYLIZACJA 1m ³ /m ³ * 26,00zł/m ³	m ³	18,4400	26,000		479,44	
Razem koszty bezpośrednie:					26,000		479,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	26,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	26,000	0,000

ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6401,41	4730,94	616,75	1053,72
Koszty pośrednie [Kp] 67,1% od (R, S)	3882,17	3174,84		707,33
RAZEM	10283,58	7905,78	616,75	1761,05
Zysk [Z] 11,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1073,30	877,67		195,63
RAZEM	11356,88	8783,45	616,75	1956,68

OGÓŁEM 11356,88

Słownie: jedenaście tysięcy trzysta pięćdziesiąt sześć i 88/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYLĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE								
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.2	0408-02 D.03.	zewn. 160 mm						
	01.01	obmiar = 34 m						
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m * 25,73zł/r-g	r-g	11,7300	8,877	301,82		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m * 38,00zł/m	m	34,6800	38,760		1317,84	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,969		32,95	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m * 55,00zł/m-g	m-g	0,2822	0,457			15,54
Razem koszty bezpośrednie:					49,063	301,82	1350,79	15,54
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8,877	39,729	0,457
Cena jednostkowa:						16,479	39,729	0,849
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.2	0408-03	zewn. 200 mm						
		obmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m * 25,73zł/r-g	r-g	4,5000	12,865	115,79		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02m/m * 45,00zł/m	m	9,1800	45,900		413,10	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,148		10,33	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m * 55,00zł/m-g	m-g	0,0936	0,572			5,15
Razem koszty bezpośrednie:					60,485	115,79	423,43	5,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,865	47,048	0,572
Cena jednostkowa:						23,883	47,048	1,062
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 425	szt					
d.2	0517-01	mm - zamknięcie stożkiem betonowym						
		obmiar = 13 szt						
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt * 25,73zł/r-g	r-g	41,7300	82,593	1073,71		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt * 250,00zł/szt.	szt.	13,0000	250,000		3250,00	
3*		uszczelka 2szt/szt * 25,00zł/szt	szt	26,0000	50,000		650,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05m/szt * 350,00zł/m	m	13,6500	367,500		4777,50	
5*		stożek betonowy 1szt./szt * 65,00zł/szt.	szt.	13,0000	65,000		845,00	
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt * 300,00zł/szt	szt	13,0000	300,000		3900,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m³/szt * 12,00zł/m³	m³	2,6000	2,400		31,20	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	25,873		336,35	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt * 55,00zł/m-g	m-g	0,9100	3,850			50,05
Razem koszty bezpośrednie:					1147,216	1073,71	13790,05	50,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						82,593	1060,773	3,850
Cena jednostkowa:						153,332	1060,773	7,147

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03. 01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 obmiar = 43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955*2=0,49087r-g/m ² * 25,73zł/r-g	r-g	21,1074	12,630	543,09		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122*2=0,244m ³ /m ² * 45,00zł/m ³	m ³	10,4920	10,980		472,14	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,275		11,83	
Razem koszty bezpośrednie:					23,885	543,09	483,97	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,630	11,255	0,000
Cena jednostkowa:						23,448	11,255	0,000
15	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03. 01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 2 obmiar = 43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955*2=0,49087r-g/m ² * 25,73zł/r-g	r-g	21,1074	12,630	543,09		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					12,630	543,09		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,630	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						23,448	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18696,48	2577,50	16048,24	70,74
Koszty pośrednie [Kp] 67,1% od (R, S)	1776,94	1729,46		47,48
RAZEM	20473,42	4306,96	16048,24	118,22
Zysk [Z] 11,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	491,23	478,11		13,12
RAZEM	20964,65	4785,07	16048,24	131,34
OGÓŁEM			20964,65	

Słownie: dwadzieścia tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt cztery i 65/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25097,89	7308,44	16664,99	1124,46
Koszty pośrednie [Kp] 67,1% od (R, S)	5659,11	4904,30		754,81
RAZEM	30757,00	12212,74	16664,99	1879,27
Zysk [Z] 11,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1564,53	1355,78		208,75
RAZEM	32321,53	13568,52	16664,99	2088,02
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	7433,95	3120,76	3832,95	480,24
RAZEM	39755,48	16689,28	20497,94	2568,26
OGÓŁEM			39755,48	

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 48/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0,096	10812,39	1037,99
2 d.1	KNR 2-01 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	18,44	36,72	677,12
3 d.1	KNR 2-01 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³	18,44	36,66	676,01
4 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	96,8	9,66	935,09
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10,75	157,38	1691,84
6 d.1	KNR 2-01 0230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	96,8	1,69	163,59
7 d.1	KNR 2-01 0320-02 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10,75	58,39	627,69
8 d.1	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	96,8	7,44	720,19
9 d.1	KNR 2-01 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	136	31,97	4347,92
10 d.1	WYCENA WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m ³	18,44	26,00	479,44

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE				
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 D.03. 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	34	57,06	1940,04
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9	71,99	647,91
13 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	13	1221,25	15876,25
14 d.2	KNR 2-18 0501- 01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm Krotność = 2	m ²	43	34,70	1492,10
15 d.2	KNR 2-18 0501- 01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm -obsypka Krotność = 2	m ²	43	23,45	1008,35
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						32321,53
Podatek VAT						7433,95
Ogółem wartość kosztorysowa robót						39755,48

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE	4730,94	616,75	1053,72	3882,17	1073,30	11356,88
2	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZY- ŁĄCZA -NIEKWALIFIKOWANE	2577,50	16048,24	70,74	1776,94	491,23	20964,65
	RAZEM netto	7308,44	16664,99	1124,46	5659,11	1564,53	32321,53
	VAT						7433,95
	Razem brutto						39755,48

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	284,0446	25,73	7308,44
RAZEM					7308,44

Słownie: siedem tysięcy trzysta osiem i 44/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	UTYLIZACJA	m ³	18,4400		18,4400	26,00	479,44	
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0367		0,0367	3500,00	128,52	
3.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	10,4920		10,4920	45,00	472,14	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2,6000		2,6000	12,00	31,20	
5.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m ³	0,0099		0,0099	450,00	4,45	
6.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0217		0,0217	200,00	4,34	
7.	stożek betonowy	szt.	13,0000		13,0000	65,00	845,00	
8.	pokrywa betonowa	szt.	13,0000		13,0000	300,00	3900,00	
9.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	34,6800		34,6800	38,00	1317,84	
10.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	9,1800		9,1800	45,00	413,10	
11.	trzon studzienki rura karbowana	m	13,6500		13,6500	350,00	4777,50	
12.	kineta studzienki z PE	szt.	13,0000		13,0000	250,00	3250,00	
13.	uszczelka	szt.	26,0000		26,0000	25,00	650,00	
14.	materiały pomocnicze	zł					391,46	
RAZEM							16664,99	

Słownie: szesnaście tysięcy sześćset sześćdziesiąt cztery i 99/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4,2768	65,00	278,00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,3068	67,35	87,99
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,8147	8,09	55,18
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2720	46,39	59,01
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,9100	55,00	50,05
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3758	55,00	20,69
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,6471	75,00	573,54
				RAZEM	1124,46

Słownie: jeden tysiąc sto dwadzieścia cztery i 46/100 zł