
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : Niemcz ul. Wojskiego
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
14.02.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Niemcz Wojskiego			
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0205-04				
1		332*1,7*1,0*0,85	m ³	479,740	
				RAZEM	479,740
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
d.1.	0301-02				
1		332*1,7*1,0*0,15	m ³	84,660	
				RAZEM	84,660
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m ³		
d.1.	0614-01				
1		332*0,2*1,0	m ³	66,400	
				RAZEM	66,400
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-02				
1		332*0,15*1,0	m ³	49,800	
				RAZEM	49,800
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-04				
1		332*(0,3+0,11)*1,0	m ³	136,120	
				RAZEM	136,120
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0320-05				
1		479,74+84,66-66,4-49,8-136,12	m ³	312,080	
				RAZEM	312,080
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		312,08	m ³	312,080	
				RAZEM	312,080
8		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1.					
1		252,32	m ³	252,320	
				RAZEM	252,320
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0108-03				
2		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0108-03				
2		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
11	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt.		
d.1.	0114-04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm	szt.		
d.1.	0114-04				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	0212-02				
2		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	0212-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
17	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		332/200	odc. 200m	1,660	
				RAZEM	1,660
19	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		332/200	odc. 200m	1,660	
				RAZEM	1,660
20	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- ninalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		332/200	200m - 1 prób.	1,660	
				RAZEM	1,660
1.3		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
21	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojem- ności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 135,5*(2,13+1,30)/2*1,0*0,85 121*(1,60+1,61)/2*1,0*0,85 72*1,5*1,0*0,85	m ³		
			m ³	197,525	
			m ³	165,074	
			m ³	91,800	
				RAZEM	454,399
22	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 135,5*(2,13+1,30)/2*1,0*0,15 121*(1,60+1,61)/2*1,0*0,15 72*1,5*1,0*0,15	m ³		
			m ³	34,857	
			m ³	29,131	
			m ³	16,200	
				RAZEM	80,188
23	KNR 2-01 d.1. 0322-04 3	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV 135,5*(2,13+1,30)/2*2 121*(1,60+1,61)/2*2	m ²		
			m ²	464,765	
			m ²	388,410	
				RAZEM	853,175
24	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm 135,5*0,2*1,0 121*0,2*1,0	m ³		
			m ³	27,100	
			m ³	24,200	
				RAZEM	51,300
25	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsyp- ka, dostawa materiału 135*0,15*1,0 121*0,15*1,0	m ³		
			m ³	20,250	
			m ³	18,150	
				RAZEM	38,400
26	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 135*(0,3+0,20)*1,0 121*(0,3+0,20)*1,0	m ³		
			m ³	67,500	
			m ³	60,500	
				RAZEM	128,000
27	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 454,399+80,188-51,3-38,4-128	m ³		
			m ³	316,887	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	316,887
28	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		316,887	m ³	316,887	
				RAZEM	316,887
29	d.1. 3	Utylizacja ziemi	m ³		
		217,7	m ³	217,700	
				RAZEM	217,700
1.4		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe			
30	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m		
		256,50	m	256,500	
				RAZEM	256,500
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 4	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		
		1,4*1,4*0,25*4	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
34	KNR-W 2-18 d.1. 0515-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0515-06 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m		
		-7	0,5m	-7,000	
				RAZEM	-7,000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 600mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
38	KNR 2-31 d.1. 0204-03 4	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		3,5*298	m ²	1043,000	
				RAZEM	1043,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Niemcz Wojskiego						
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III obmiar = 332*1,7*1,0*0,85 = 479,740 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	110,340	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m3 0,0984 m-g/m ³	m-g	47,206	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	109,525	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III obmiar = 332*1,7*1,0*0,15 = 84,660 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	217,492	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,34 m-g/m ³	m-g	28,784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = 332*0,2*1,0 = 66,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,31 r-g/m ³	r-g	86,984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,21 m ³ /m ³	m ³	13,944	0,000		0,00	
3*		Żwir 1,05 m ³ /m ³	m ³	69,720	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,02 m-g/m ³	m-g	1,328	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t 0,04 m-g/m ³	m-g	2,656	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 332*0,15*1,0 = 49,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,93 r-g/m ³	r-g	96,114	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	60,756	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	35,358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 332*(0,3+0,11)*1,0 = 136,120 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,82 r-g/m ³	r-g	247,738	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	166,066	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	91,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 479,74+84,66-66,4-49,8-136,12 = 312,080 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	r-g	423,212	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 312,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	41,725	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	21,970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.1.1		Utylizacja ziemi obmiar = 252,32 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa - roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe						
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 298 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,355 r-g/m	r-g	105,790	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	303,960	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0063 m-g/m	m-g	1,877	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,355 r-g/m	r-g	12,070	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	34,680	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0063 m-g/m	m-g	0,214	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,947 r-g/szt.	r-g	0,947	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693 kg/szt.	kg	2,693	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,947 r-g/szt.	r-g	3,788	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	4,400	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693 kg/szt.	kg	10,772	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,92 r-g/kpl.	r-g	20,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова do wody o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	7,000	0,000		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm 2 szt/kpl.	szt	14,000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 2 szt./kpl.	szt.	14,000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	10,990	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	7,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm 1 szt/kpl.	szt	7,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,92 r-g/kpl.	r-g	2,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова do wody o śr.80 mm' 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 80 mm 2 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	1,570	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostawczy do 0,9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4,68 r-g/kpl.	r-g	14,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,000		0,00	
5*		zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuwy żel. fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80-100 mm 5 szt./kpl.	szt.	15,000	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl.	kg	6,120	0,000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	1,140	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1,05 m-g/kpl.	m-g	3,150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elemen- ty betonowe obmiar = 0,25 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 7,78 r-g/m³	r-g	1,945	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego' 1,05 m³/m³	m³	0,263	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,31 m-g/m³	m-g	0,078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1 r-g/kpl.	r-g	11,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	29,700	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1 szt/kpl.	szt	11,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego' 0,06 m ³ /kpl.	m ³	0,660	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,22 m-g/kpl.	m-g	2,420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 332/200 = 1,660 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,813	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 332/200 = 1,660 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4,09 r-g/odc.200m	r-g	6,789	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	2,623	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 332/200 = 1,660 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	14,508	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	5,246	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa - roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne						
21 d.1.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III obmiar = 135,5*(2,13+1,30)/2*1,0*0,85 197,525 121*(1,60+1,61)/2*1,0*0,85 165,074 72*1,5*1,0*0,85 91,800 RAZEM 454,399 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	104,512	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m3 0,0984 m-g/m ³	m-g	44,713	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	103,739	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III obmiar = 135,5*(2,13+1,30)/2*1,0*0,15 34,857 121*(1,60+1,61)/2*1,0*0,15 29,131 72*1,5*1,0*0,15 16,200 RAZEM 80,188 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	206,003	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,34 m-g/m ³	m-g	27,264	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 135,5*(2,13+1,30)/2*2 464,765 121*(1,60+1,61)/2*2 388,410 RAZEM 853,175 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,4297 r-g/m ²	r-g	366,609	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2481 r-g/m ²	r-g	211,673	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe 0,00029 t/m ²	t	0,247	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm 0,00132 m ³ /m ²	m ³	1,126	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple (korowane, nasycone) 0,00118 m ³ /m ²	m ³	1,007	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie typ U 0,119 kg/m ²	kg	101,528	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane gołe 0,0096 kg/m ²	kg	8,190	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = 135,5*0,2*1,0 27,100 121*0,2*1,0 24,200 RAZEM 51,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,31 r-g/m ³	r-g	67,203	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,21 m ³ /m ³	m ³	10,773	0,000		0,00	
3*		Żwir 1,05 m ³ /m ³	m ³	53,865	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,02 m-g/m ³	m-g	1,026	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t 0,04 m-g/m ³	m-g	2,052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 135*0,15*1,0 20,250 121*0,15*1,0 18,150 RAZEM 38,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,93 r-g/m ³	r-g	74,112	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	46,848	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	27,264	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 135*(0,3+0,20)*1,0 67,500 121*(0,3+0,20)*1,0 60,500 RAZEM 128,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,82 r-g/m ³	r-g	232,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	156,160	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	85,760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 454,399+80,188-51,3-38,4-128 = 316,887 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	r-g	429,730	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 316,887 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	42,368	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	22,309	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29 d.1.3		Utylizacja ziemi obmiar = 217,7 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe						
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 256,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,5 r-g/m	r-g	128,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 1,02 m/m	m	261,630	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0104 m-g/m	m-g	2,668	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,345 r-g/m	r-g	24,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 1,02 m/m	m	73,440	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0083 m-g/m	m-g	0,598	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,276 r-g/szt	r-g	19,872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 1 szt/szt	szt	72,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,085 m-g/szt	m-g	6,120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,4*1,4*0,25*4 = 1,960 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5,26 r-g/m ³	r-g	10,310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1,05 m ³ /m ³	m ³	2,058	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,0575 m ³ /m ³	m ³	0,113	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,034	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,31 m-g/m ³	m-g	0,608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 26 r-g/szt	r-g	104,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m 6 szt/szt	szt	24,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-10 0,644 m ³ /szt	m ³	2,576	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7 0,41 m ³ /szt	m ³	1,640	0,000		0,00	
5*		Stopnie żeliwne 8 szt/szt	szt	32,000	0,000		0,00	
6*		Kruszywo 0,26 m ³ /szt	m ³	1,040	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 5,37 m-g/szt	m-g	21,480	0,000			0,00
9*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t 7,91 m-g/szt	m-g	31,640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m obmiar = -7 [0,5m]	0,5 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 9,36 r-g/0,5m	r-g	-65,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m 1 szt/0,5m	szt	-7,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M7 0,01 m ³ /0,5m	m ³	-0,070	0,000		0,00	
4*		Stopnie żeliwne 1,7 szt/0,5m	szt	-11,900	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 1,4 m-g/0,5m	m-g	-9,800	0,000			0,00
7*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t 4,13 m-g/0,5m	m-g	-28,910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 600mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 3,21 r-g/szt	r-g	19,260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kinety PE 200 d=600mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki d=600mm 2 szt/szt	szt	12,000	0,000		0,00	
4*		Rury karbowane d=600mm 1,05 m/szt	m	6,300	0,000		0,00	
5*		Rura teleskopowa z uszczelką d=600mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywy d=600mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka 0,2 m ³ /szt	m ³	1,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,07 m-g/szt	m-g	0,420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 256 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,0075 r-g/m	r-g	1,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	273,920	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,0011 m-g/m	m-g	0,282	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm obmiar = 3,5*298 = 1043,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,0803 r-g/m ²	r-g	83,753	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0803 r-g/m ²	r-g	83,753	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kruszywo frakcji 5-31,5mm 0,252 t/m ²	t	262,836	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0,0283 m-g/m ²	m-g	29,517	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Niemcz Wojskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Niemcz Wojskiego				0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.4	Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

