

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa magazynu obrony cywilnej"
ADRES INWESTYCJI: dz. 646/1, obręb Masłowice, jed. ewid. Masłowice

INWESTOR: Gmina Masłowice
ADRES INWESTORA: Masłowice 4, 97-515 Masłowice
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Majchrowska

DATA OPRACOWANIA: IIX 2025

POZIOM CEN: III kw 2025

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67,7%R+67,7%S
Zysk [Z] 11,4% (R+Kp(R))+11,4% (S+Kp(S))
VAT [V] 23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	24 530,33 zł
PODATEK VAT:	5 641,98 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	30 172,31 zł

SŁOWNIE: trzydzieści tysięcy sto siedemdziesiąt dwa i 31/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacje zewnętrzne	3
2 Instalacje wewnętrzne	5
Kosztorys	7
1 Instalacje zewnętrzne	7
2 Instalacje wewnętrzne	12
Podsumowanie	18
Tabela elementów scalonych	19
Podsumowanie	19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		1,65 + 12,82	m	14,470	
				RAZEM	14,470
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%.	m3		
	B1-S1 S1-SW wykop pod studnie fi425 o pow.1,0x1,0 m	1,65 * 1,40 * 0,9 * 0,7 12,82 * 1,50 * 0,9 * 0,7 1,40 * 1 * 0,7	m3 m3 m3	1,455 12,115 0,980	
				RAZEM	14,550
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3		
	B1-S1 S1-SW wykop pod studnie fi425 o pow.1,0x1,0 m	1,65 * 1,40 * 0,9 * 0,3 12,82 * 1,50 * 0,9 * 0,3 1,40 * 1 * 0,3	m3 m3 m3	0,624 5,192 0,420	
				RAZEM	6,236
5 d.1.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką Krotność = 0,5	m2		
	B1-S1 S1-SW wykop pod studnie fi425 o pow.1,0x1,0 m	1,65 * 1,40 * 2 12,82 * 1,50 * 2 1,40 * 1	m2 m2 m2	4,620 38,460 1,400	
				RAZEM	44,480
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	B1-S1 S1-SW wykop pod studnie fi425 o pow.1,0x1,0 m	1,65 * 1,40 * 0,1 12,82 * 1,50 * 0,1 1,00 * 0,2	m3 m3 m3	0,231 1,923 0,200	
				RAZEM	2,354

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	B1-S1 S1-SW	(1,65 * 0,9 * 0,1) - (1,65 * 3,14 * 0,08^2) (12,82 * 0,9 * 0,1) - (12,82 * 3,14 * 0,08^2)	m3 m3	0,115 0,896	
				RAZEM	1,011
8 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	B1-S1 S1-SW	1,65 * 1,40 * 0,2 12,82 * 1,50 * 0,2	m3 m3	0,462 3,846	
				RAZEM	4,308
9 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	3,365	
				RAZEM	3,365
10 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne.	m3		
		poz.3 + poz.4 + poz.6 + poz.7	m3	24,151	
				RAZEM	24,151
11 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.10	m3	24,151	
				RAZEM	24,151
12 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. Odwóz nadmiaru gruntu.	m3		
		poz.9	m3	3,365	
				RAZEM	3,365
13 d.1.1. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność = 9	m3		
		poz.12	m3	3,365	
				RAZEM	3,365
1.1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.1. 2	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.14	m	14,500	
				RAZEM	14,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacje ZW, CWU			
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2.1	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		poz.23	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.23	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.1	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.1	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.26 + poz.27	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.17 + poz.18	m	66,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	66,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy 1	prób · prób ·	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.29	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacje zewnętrzne						
1.1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1.1		Roboty ziemne						
d.1.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,000	500,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- usługa geodezyjna - tyczenie trasy 1 kpl/kpl * 500,00 zł/kpl	kpl	1,00	500,00		500,00	
Koszty bezpośrednie:				500,00	500,00		500,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				500,00			500,00	
Razem z narzutami:				500,00	500,00		500,00	
Cena jednostkowa				500,00			500,00	
d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m	1,65 + 12,82 = 14,470	11,20			
1*		przedmiar = 1,65 + 12,82 = 14,470 m -- R -- robocizna 0,0786 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	1,14	2,48	35,89		
2*		-- M -- Kołki faszynowe iglaste i liściaste - zwykłe, niekorowane - średnica 4-6 cm, długość 100-120 cm 32 szt * 2,62 zł/szt	szt	32,00	5,79		83,78	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,0045 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,07	0,42			6,08
Koszty bezpośrednie:				125,75	8,69	35,89	83,78	6,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,69		2,48	5,79	0,42
Razem z narzutami:				162,06	11,20	66,99	83,78	11,29
Cena jednostkowa				11,20		4,63	5,79	0,78
d.1.1.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%.	m3	14,550	61,32			
1*		przedmiar = 1,65*1,40*0,9*0,7 1,455 12,82*1,50*0,9*0,7 12,115 1,40*1*0,7 0,980 RAZEM 14,550 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3 * 31,50 zł/r-g	r-g	3,35	7,25	105,49		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0984 m-g/m3 * 77,22 zł/m-g	m-g	1,43	7,60			110,58
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,2283 m-g/m3 * 78,70 zł/m-g	m-g	3,32	17,97			261,46
Koszty bezpośrednie:				477,53	32,82	105,49		372,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,82		7,25		25,57
Razem z narzutami:				892,21	61,32	197,15		695,06
Cena jednostkowa				61,32		13,55		47,77

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3	6,236	61,32			
1*		przedmiar = 1,65*1,40*0,9*0,3 0,624 12,82*1,50*0,9*0,3 5,192 1,40*1*0,3 0,420 RAZEM 6,236 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3 * 31,50 zł/r-g -- S --	r-g	1,43	7,25	45,21		
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0984 m-g/m3 * 77,22 zł/m-g	m-g	0,61	7,60			47,39
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,2283 m-g/m3 * 78,70 zł/m-g	m-g	1,42	17,97			112,06
Koszty bezpośrednie:				204,66	32,82	45,21		159,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,82		7,25		25,57
Razem z narzutami:				382,39	61,32	84,50		297,89
Cena jednostkowa				61,32		13,55		47,77
5 d.1.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką Krotność = 0,5	m2	44,480	20,94			
1*		przedmiar = 1,65*1,40*2 4,620 12,82*1,50*2 38,460 1,40*1 1,400 RAZEM 44,480 m2 -- R -- robocizna 0,3345*0,955*0,5=0,159724 r- g/m2 * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	7,10	5,03	223,73		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,008*0,5=0,004 t/m2 * 2 880,00 zł/t	t	0,18	11,52		512,41	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00014*0,5=0,00007 m3/m2 * 334,20 zł/m3	m3	0,00	0,02		0,89	
Koszty bezpośrednie:				737,03	16,57	223,73	513,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,57		5,03	11,54	
Razem z narzutami:				931,41	20,94	418,11	513,30	
Cena jednostkowa				20,94		9,40	11,54	
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,354	286,88			
		przedmiar = 1,65*1,40*0,1 0,231 12,82*1,50*0,1 1,923 1,00*0,2 0,200 RAZEM 2,354 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,1 r-g/m ³ * 31,50 zł/r-g	r-g	4,94	66,15	155,72		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 31,29 zł/m ³	m ³	2,87	38,17		89,85	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,24	0,95		2,24	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³ * 86,33 zł/m-g	m-g	1,81	66,47			156,47
Koszty bezpośrednie:				404,28	171,74	155,72	92,09	156,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie				171,74		66,15	39,12	66,47
Razem z narzutami:				675,32	286,88	290,91	92,09	292,32
Cena jednostkowa				286,88		123,58	39,12	124,18
7 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	1,011	168,59			
1*		przedmiar = (1,65*0,9*0,1)- (1,65*3,14*0,08^2) 0,115 (12,82*0,9*0,1)- (12,82*3,14*0,08^2) 0,896 RAZEM 1,011 m ³ -- R --						
1*		robocizna 2,2 r-g/m ³ * 31,50 zł/r-g	r-g	2,22	69,30	70,06		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 31,29 zł/m ³	m ³	1,23	38,17		38,59	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,96	0,95		0,96	
Koszty bezpośrednie:				109,61	108,42	70,06	39,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,42		69,30	39,12	
Razem z narzutami:				170,44	168,59	130,89	39,55	
Cena jednostkowa				168,59		129,47	39,12	
8 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	4,308	168,59			
1*		przedmiar = 1,65*1,40*0,2 0,462 12,82*1,50*0,2 3,846 RAZEM 4,308 m ³ -- R --						
1*		robocizna 2,2 r-g/m ³ * 31,50 zł/r-g	r-g	9,48	69,30	298,54		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 31,29 zł/m ³	m ³	5,26	38,17		164,44	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	4,09	0,95		4,09	
Koszty bezpośrednie:				467,07	108,42	298,54	168,53	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,42		69,30	39,12	
Razem z narzutami:				726,29	168,59	557,76	168,53	
Cena jednostkowa				168,59		129,47	39,12	
9 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.6 + poz.7 = 3,365	10,81			
1*		przedmiar = poz.6 + poz.7 = 3,365 m ³ -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ * 31,50 zł/r-g	r-g	0,45	4,21	14,17		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3 * 22,40 zł/m-g	m-g	0,24	1,58			5,32
Koszty bezpośrednie:				19,49	5,79	14,17		5,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,79		4,21		1,58
Razem z narzutami:				36,38	10,81	26,45		9,93
Cena jednostkowa				10,81		7,86		2,95
10 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto wych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne.	m3	poz.3 + poz.4 + poz.6 + poz.7 = 24,151	9,77			
1*		przedmiar = poz.3 + poz.4 + poz.6 + poz.7 = 24,151 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 * 31,50 zł/r-g	r-g	2,05	2,68	64,72		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276 m-g/m3 * 92,57 zł/m-g	m-g	0,67	2,55			61,59
Koszty bezpośrednie:				126,31	5,23	64,72		61,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,23		2,68		2,55
Razem z narzutami:				235,96	9,77	120,76		115,20
Cena jednostkowa				9,77		5,00		4,77
11 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.10 = 24,151	10,81			
1*		przedmiar = poz.10 = 24,151 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 * 31,50 zł/r-g	r-g	3,23	4,21	101,68		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3 * 22,40 zł/m-g	m-g	1,70	1,58			38,16
Koszty bezpośrednie:				139,84	5,79	101,68		38,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,79		4,21		1,58
Razem z narzutami:				261,07	10,81	189,82		71,25
Cena jednostkowa				10,81		7,86		2,95
12 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru gruntu.	m3	poz.9 = 3,365	51,30			
1*		przedmiar = poz.9 = 3,365 m3 -- R -- robocizna 0,042 r-g/m3 * 31,50 zł/r-g	r-g	0,14	1,32	4,44		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0864 m-g/m3 * 76,32 zł/m-g	m-g	0,29	6,59			22,18
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0326 m-g/m3 * 79,21 zł/m-g	m-g	0,11	2,58			8,68
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,215 m-g/m3 * 78,93 zł/m-g	m-g	0,72	16,97			57,10
Koszty bezpośrednie:				92,40	27,46	4,44		87,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,46		1,32		26,14

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				172,62	51,30	8,27		164,35
Cena jednostkowa				51,30		2,46		48,84
13 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność = 9	m3	poz.12 = 3,365	38,49			
1*		przedmiar = poz.12 = 3,365 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,029*9=0,261 m-g/m3 * 78,93 zł/m-g	m-g	0,88	20,60			69,32
Koszty bezpośrednie:				69,32	20,60			69,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,60				20,60
Razem z narzutami:				129,52	38,49			129,52
Cena jednostkowa				38,49				38,49
Razem dział: Roboty ziemne								
Koszty bezpośrednie:				3 473,29		1 119,65	1 397,25	956,39
RAZEM:				5 275,67		2 091,61	1 397,25	1 786,81
1.1.2		Roboty montażowe						
14 d.1.1.1.2	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	14,500	94,31			
1*		przedmiar = 14,500 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	5,54	12,03	174,44		
2*		rury ze ścianką profilowaną PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1,02 m/m * 63,87 zł/m	m	14,79	65,15		944,68	
3*		uszczelki do rur 0,34 szt./m * 13,60 zł/szt.	szt.	4,93	4,62		66,99	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	15,23	1,05		15,23	
5*		samochód skrzyniowy 0,009 m-g/m * 61,44 zł/m-g	m-g	0,13	0,55			7,98
Koszty bezpośrednie:				1 209,32	83,40	174,44	1 026,90	7,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				83,40		12,03	70,82	0,55
Razem z narzutami:				1 367,50	94,31	325,80	1 026,90	14,80
Cena jednostkowa				94,31		22,47	70,82	1,02
15 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000	1 598,40			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	2,42	76,23	76,23		
2*		kineta studzienki z PE 1 szt/szt. * 178,68 zł/szt	szt	1,00	178,68		178,68	
3*		uszczelka 2 szt/szt. * 1,95 zł/szt	szt	2,00	3,90		3,90	
4*		trzon studzienki rura karbowana 2,2 m/szt. * 346,97 zł/m	m	2,20	763,33		763,33	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt. * 100,92 zł/szt	szt	1,00	100,92		100,92	

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pokrywa żeliwna 1 szt/szt. * 344,88 zł/szt	szt	1,00	344,88		344,88	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt. * 76,00 zł/m3	m3	0,20	15,20		15,20	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	35,17	35,17		35,17	
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt. * 106,39 zł/m-g	m-g	0,07	7,45			7,45
Koszty bezpośrednie:				1 525,76	1 525,76	76,23	1 442,08	7,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 525,76		76,23	1 442,08	7,45
Razem z narzutami:				1 598,40	1 598,40	142,41	1 442,08	13,91
Cena jednostkowa				1 598,40		142,41	1 442,08	13,91
16 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	poz.14 = 14,500	21,62			
1*		przedmiar = poz.14 = 14,500 m -- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,278383$ r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	4,04	8,77	127,17		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m * 838,56 zł/m3	m3	0,00	0,03		0,44	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8,9m 0,00064 m3/m * 343,42 zł/m3	m3	0,01	0,22		3,19	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt/m * 5,18 zł/szt	szt	0,32	0,11		1,60	
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m * 4,06 zł/m3	m3	0,73	0,20		2,90	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,15	0,01		0,15	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0316 m-g/m * 78,70 zł/m-g	m-g	0,46	2,49			36,11
Koszty bezpośrednie:				171,56	11,83	127,17	8,28	36,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,83		8,77	0,57	2,49
Razem z narzutami:				313,49	21,62	237,63	8,28	67,58
Cena jednostkowa				21,62		16,39	0,57	4,66
Razem dział: Roboty montażowe								
Koszty bezpośrednie:				2 906,64		377,84	2 477,26	51,54
RAZEM:				3 279,39		705,84	2 477,26	96,29
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej								
Koszty bezpośrednie:				6 379,93		1 497,49	3 874,51	1 007,93
RAZEM:				8 555,06		2 797,45	3 874,51	1 883,10
Razem dział: Instalacje zewnętrzne								
Koszty bezpośrednie:				6 379,93		1 497,49	3 874,51	1 007,93
RAZEM:				8 555,06		2 797,45	3 874,51	1 883,10
2		Instalacje wewnętrzne						
2.1		Instalacje ZW, CWU						
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	6,000	138,34			
		przedmiar = 6,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,464 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	2,78	14,62	87,72		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm 1,03 m/m * 103,62 zł/m	m	6,18	106,73		640,38	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm' 0,65 szt./m * 2,27 zł/szt.	szt.	3,90	1,48		8,88	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	9,72	1,62		9,72	
5*		-- S -- środek transportowy 0,013 m-g/m * 49,24 zł/m-g	m-g	0,08	0,64			3,84
Koszty bezpośrednie:				750,54	125,09	87,72	658,98	3,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				125,09		14,62	109,83	0,64
Razem z narzutami:				830,04	138,34	163,92	658,98	7,14
Cena jednostkowa				138,34		27,32	109,83	1,19
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000	97,98			
1*		przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,512 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	30,72	16,13	967,80		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m * 47,67 zł/m	m	61,20	48,62		2 917,20	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 szt./m * 33,20 zł/szt.	szt.	25,20	13,94		836,40	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,47 szt./m * 5,50 zł/szt.	szt.	28,20	2,59		155,40	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	58,80	0,98		58,80	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0186 m-g/m * 49,24 zł/m-g	m-g	1,12	0,92			55,20
Koszty bezpośrednie:				4 990,80	83,18	967,80	3 967,80	55,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				83,18		16,13	66,13	0,92
Razem z narzutami:				5 878,80	97,98	1 807,80	3 967,80	103,20
Cena jednostkowa				97,98		30,13	66,13	1,72
19 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6,000	14,61			
1*		przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	1,04	5,43	32,58		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 6 mm, fi 35 mm 1,1 m/m * 3,18 zł/m	m	6,60	3,50		21,00	
3*		klej 0,0075 dm3/m * 32,50 zł/dm3	dm3	0,05	0,24		1,44	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma 0,0751 m/m * 1,62 zł/m	m	0,45	0,12		0,72	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m * 0,06 zł/szt	szt	36,00	0,36		2,16	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,78	0,13		0,78	
7*		środek transportowy 0,00115 m-g/m * 49,24 zł/m-g	m-g	0,01	0,06			0,36
Koszty bezpośrednie:				59,04	9,84	32,58	26,10	0,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,84		5,43	4,35	0,06
Razem z narzutami:				87,66	14,61	60,90	26,10	0,66
Cena jednostkowa				14,61		10,15	4,35	0,11
20 d.2.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	60,000	14,61			
1*		przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	10,35	5,43	325,80		
2*		otuliny PE gr. 6 mm, fi 40 mm 1,1 m/m * 3,18 zł/m	m	66,00	3,50		210,00	
3*		klej 0,0075 dm3/m * 32,50 zł/dm3	dm3	0,45	0,24		14,40	
4*		taśma 0,0751 m/m * 1,62 zł/m	m	4,51	0,12		7,20	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m * 0,06 zł/szt	szt	360,00	0,36		21,60	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	7,80	0,13		7,80	
7*		środek transportowy 0,00115 m-g/m * 49,24 zł/m-g	m-g	0,07	0,06			3,60
Koszty bezpośrednie:				590,40	9,84	325,80	261,00	3,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,84		5,43	4,35	0,06
Razem z narzutami:				876,60	14,61	609,00	261,00	6,60
Cena jednostkowa				14,61		10,15	4,35	0,11
21 d.2.1	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000	510,89			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	2,25	70,88	70,88		
2*		urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2" 1 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	1,00	250,00		250,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 3,15 szt./szt. * 21,50 zł/szt.	szt.	3,15	67,73		67,73	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt. * 23,00 zł/kpl. -- S --	kpl.	2,00	46,00		46,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt. * 98,58 zł/m-g	m-g	0,08	7,89			7,89
Koszty bezpośrednie:				442,50	442,50	70,88	363,73	7,89
Jednostkowe koszty bezpośrednie				442,50		70,88	363,73	7,89
Razem z narzutami:				510,89	510,89	132,42	363,73	14,74
Cena jednostkowa				510,89		132,42	363,73	14,74
22 d.2.1	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.	1,000	3 040,68			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	2,14	67,41	67,41		
2*		Zawór pierwszeństwa DN25 1 szt./szt. * 2 900,00 zł/szt. -- S --	szt.	1,00	2 900,00		2 900,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt. * 98,58 zł/m-g	m-g	0,08	7,89			7,89
Koszty bezpośrednie:				2 975,30	2 975,30	67,41	2 900,00	7,89
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 975,30		67,41	2 900,00	7,89
Razem z narzutami:				3 040,68	3 040,68	125,94	2 900,00	14,74
Cena jednostkowa				3 040,68		125,94	2 900,00	14,74
23 d.2.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.	3,000	473,79			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,17	12,29	36,87		
2*		zawory hydrantowe HP o śr. nominalnej 25 mm 1 kpl/szt. * 448,59 zł/kpl	kpl	3,00	448,59		1 345,77	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	6,72	2,24		6,72	
Koszty bezpośrednie:				1 389,36	463,12	36,87	1 352,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				463,12		12,29	450,83	
Razem z narzutami:				1 421,37	473,79	68,88	1 352,49	
Cena jednostkowa				473,79		22,96	450,83	
24 d.2.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	poz.23 = 3,000	277,30			
1*		przedmiar = poz.23 = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,09 r-g/kpl. * 31,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,27	34,34	103,02		
2*		szafki hydrantowe naścienne 1 szt/kpl. * 209,99 zł/szt	szt	3,00	209,99		629,97	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	9,45	3,15		9,45	
Koszty bezpośrednie:				742,44	247,48	103,02	639,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				247,48		34,34	213,14	
Razem z narzutami:				831,90	277,30	192,48	639,42	
Cena jednostkowa				277,30		64,16	213,14	
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	poz.23 = 3,000	35,35			
		przedmiar = poz.23 = 3,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,398 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g	r-g	1,19	12,54	37,62		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 2,27 zł/szt.	szt.	12,00	9,08		27,24	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 1,95 zł/szt.	szt.	3,00	1,95		5,85	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,51	0,17		0,51	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt. * 49,24 zł/m-g	m-g	0,02	0,39			1,17
Koszty bezpośrednie:				72,39	24,13	37,62	33,60	1,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,13		12,54	11,20	0,39
Razem z narzutami:				106,05	35,35	70,29	33,60	2,16
Cena jednostkowa				35,35		23,43	11,20	0,72
26 d.2.1	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	4,000	227,75			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,87 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g	r-g	15,48	121,91	487,64		
Koszty bezpośrednie:				487,64	121,91	487,64		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				121,91		121,91		
Razem z narzutami:				911,00	227,75	911,00		
Cena jednostkowa				227,75		227,75		
27 d.2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000	33,55			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g	r-g	1,14	17,96	35,92		
Koszty bezpośrednie:				35,92	17,96	35,92		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,96		17,96		
Razem z narzutami:				67,10	33,55	67,10		
Cena jednostkowa				33,55		33,55		
28 d.2.1	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	poz.26 + poz.27 = 6,000	119,70			
1*		przedmiar = poz.26 + poz.27 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. * 31,50 zł/r-g	r-g	10,92	57,33	343,98		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt. * 464,03 zł/t	t	0,04	2,78		16,68	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt. * 56,29 zł/m3	m3	0,05	0,51		3,06	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt. * 142,38 zł/m3	m3	0,10	2,28		13,68	
5*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0027 m3/szt. * 870,83 zł/m3	m3	0,02	2,35		14,10	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,01	2,03		12,18	
7*		0,0018 m3/szt. * 1 129,59 zł/m3						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt. * 10,82 zł/kg	kg	0,12	0,22		1,32	
9*		woda z rurociągu' 0,05 m3/szt. * 6,35 zł/m3	m3	0,30	0,32		1,92	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	1,26	0,21		1,26	
11*		-- S --						
12*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,18	0,20			1,20
13*		0,03 m-g/szt. * 6,81 zł/m-g						
14*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt. * 7,48 zł/m-g	m-g	0,66	0,82			4,92
Koszty bezpośrednie:				414,30	69,05	343,98	64,20	6,12
Jednostkowe koszty bezpośrednie				69,05		57,33	10,70	1,02
Razem z narzutami:				718,20	119,70	642,60	64,20	11,40
Cena jednostkowa				119,70		107,10	10,70	1,90
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.17 + poz.18 = 66,000	7,27			
1*		przedmiar łączna długość rurociągu = 66,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	7,46	3,56	234,96		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób. * 2,73 zł/m	m	2,00	0,08		5,46	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób. * 10,85 zł/szt	szt	0,20	0,03		2,17	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób. * 39,66 zł/szt.	szt.	0,20	0,12		7,93	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób. * 39,32 zł/szt.	szt.	0,60	0,36		23,59	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,66	0,01		0,66	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób. * 49,24 zł/m-g	m-g	0,01	0,01			0,49
Koszty bezpośrednie:				275,26	4,17	234,96	39,81	0,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,17		3,56	0,60	0,01
Razem z narzutami:				479,82	7,27	438,86	39,81	1,15
Cena jednostkowa				7,27		6,65	0,60	0,02
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.29 = 66,000	3,26			
1*		przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m * 31,50 zł/r-g	r-g	3,67	1,75	115,50		
Koszty bezpośrednie:				115,50	1,75	115,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,75		1,75		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				215,16	3,26	215,16		
Cena jednostkowa				3,26		3,26		
Razem dział: Instalacje ZW, CWU								
Koszty bezpośrednie:				13 341,39		2 947,70	10 307,13	86,56
RAZEM:				15 975,27		5 506,35	10 307,13	161,79
Razem dział: Instalacje wewnętrzne								
Koszty bezpośrednie:				13 341,39		2 947,70	10 307,13	86,56
RAZEM:				15 975,27		5 506,35	10 307,13	161,79

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacje zewnętrzne	6 379,93	1 497,49	3 874,51	1 007,93
2 Instalacje wewnętrzne	13 341,39	2 947,70	10 307,13	86,56
Koszty bezpośrednie	19 721,32	4 445,19	14 181,64	1 094,49
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% R+67,7%S	3 750,48	3 009,36		741,12
RAZEM	23 471,80	7 454,55	14 181,64	1 835,61
Zysk [Z] 11,4% (R+Kp(R))+11,4% (S+Kp(S))	1 058,53	849,25		209,28
RAZEM	24 530,33	8 303,80	14 181,64	2 044,89
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	5 641,98			
RAZEM	30 172,31			

OGÓŁEM 30 172,31

Słownie: trzydzieści tysięcy sto siedemdziesiąt dwa i 31/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacje zewnętrzne	1 497,49	3 874,51	1 007,93	1 696,31	478,82	8 555,06	28,35%
1.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	1 497,49	3 874,51	1 007,93	1 696,31	478,82	8 555,06	28,35%
1.1.1	Roboty ziemne	1 119,65	1 397,25	956,39	1 405,66	396,72	5 275,67	17,49%
1.1.2	Roboty montażowe	377,84	2 477,26	51,54	290,65	82,10	3 279,39	10,87%
2	Instalacje wewnętrzne	2 947,70	10 307,13	86,56	2 054,17	579,71	15 975,27	52,95%
2.1	Instalacje ZW, CWU	2 947,70	10 307,13	86,56	2 054,17	579,71	15 975,27	52,95%
	Kosztorys netto	4 445,19	14 181,64	1 094,49	3 750,48	1 058,53	24 530,33	81,30%
	VAT 23 %						5 641,98	18,70%
	Kosztorys brutto						30 172,31	100,00%

Słownie: trzydzieści tysięcy sto siedemdziesiąt dwa i 31/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	19 721,32	4 445,19	14 181,64	1 094,49
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% R+67,7%S	3 750,48	3 009,36		741,12
RAZEM	23 471,80	7 454,55	14 181,64	1 835,61
Zysk [Z] 11,4% (R+Kp(R))+11,4% (S+Kp(S))	1 058,53	849,25		209,28
RAZEM	24 530,33	8 303,80	14 181,64	2 044,89
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	5 641,98			
RAZEM	30 172,31			

OGÓŁEM 30 172,31

Słownie: trzydzieści tysięcy sto siedemdziesiąt dwa i 31/100 zł