

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKWERU W ŁUSZCZANOIWCACH.

Zewnętrzna instalacja nawadniania.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

Przyłącze wodociągowe wraz z studzienkami nawadniającymi i źródłami

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 550/1, 550/2, 551/2, 552/1, 552/2, 551/10, 551/11, obr. Łuszczanowice, gmina Kleszczów

INWESTOR : Gmina Kleszczów

ADRES INWESTORA : ul. Główna 47  
97-410 Kleszczów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kucharski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2025 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKWERU W ŁUSZCZANOIWCACH.</b>								
<b>Zewnętrzna instalacja nawadniania.</b>								
<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.</b>								
<b>Przyłącze wodociągowe.</b>								
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
1	KNKRB 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0110-03	ziemnych - kan.deszczowa przedmiar = 0,093 km						
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/km	r-g	6,9750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm 0,16 m³/km	m³	0,0149				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,4185				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m³					
d.1	0201-03 z.	przedsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w grun-						
	o.2.10.1.	cie kat. I-II z transportem urobku na odległość						
	9901-02	do 1 km samochodami samowyładowczymi -						
		strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./						
		h) przedmiar = 50,593 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,16*1,15=0,184 r-g/m³	r-g	9,3091				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³	m-g	3,3047				
3*		0,0568*1,15=0,06532 m-g/m³	m-g	9,9491				
		samochód samowyładowczy 5 t						
		0,171*1,15=0,19665 m-g/m³						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów	m³					
d.1	1411-02	sypkich grubości 15 cm						
		przedmiar = 8,432 m³						
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	16,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	10,2870				
3*		1,22 m³/m³	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,9867				
		0,71 m-g/m³						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 4	Zasyпка keramzytem grubości 15 cm	m³					
d.1	1411-02	przedmiar = 8,432 m³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	16,2738				
2*		-- M -- keramzyt	m³	10,2870				
3*		1,22 m³/m³	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,9867				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 1 d.1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) przedmiar = 16,864 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8*1,10=0,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,8403				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 1 d.1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 25,296 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,085*1,10=0,0935 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3652				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341*1,10=0,03751 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9489				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNNR 1 d.1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98) (grunty sypkie) przedmiar = 33,728 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,10=0,231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,7912				
2*		-- S -- ubijk spalinowy 200 kg 0,18*1,10=0,198 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6781				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNNR 4 d.1 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 47,570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	16,4117				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	48,5214				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3948				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNNR 4 d.1 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 46,120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	23,0600				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	47,0424				
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4796				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wpustem deszczowym przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	9,6800				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	4,2000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
6*		zwężka 425/315 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
7*		wpust deszczowy 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt.	m³	0,8000				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4 d.1 1427-01	Przejście przez ściany studni żelbet. tuleją ochronną DN 200 (przejście murowe) przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Tuleja ochronna przejście murowe DN 200 L= 240 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0600				
4*		0,06 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
5*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
6*		1 szt./odc. -1 prób.						
7*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,7300				
8*		1,73 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
9*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
10*		1,5 m/odc. -1 prób.						
11*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
12*		3 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
15*		3,16 m-g/odc. -1 prób.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 KNNR 4 d.1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2600				
2*		1,26 r-g/odc. -1 prób.						
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300				
4*		0,03 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
5*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0600				
6*		0,06 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
7*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
8*		1 szt./odc. -1 prób.						
9*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,4300				
10*		0,43 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
11*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
12*		1,5 m/odc. -1 prób.						
13*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
14*		3 %(od M)						
15*		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
17*		3,16 m-g/odc. -1 prób.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Przyłącze wody przy istniejącej studzience wraz z montażem wodomierza</b>						
14 KNKRB 1 d.2 0110-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze wody przedmiar = 0,003 km	km					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2250				
		75 r-g/km						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm 0,16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0005				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,0135				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNNR 1 0201-03 z. o.2.10.1. 9901-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./ h) przedmiar = 2,268 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16*1,15=0,184 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4173				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0568*1,15=0,06532 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1481				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,171*1,15=0,19665 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4460				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 0,243 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4690				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2965				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1725				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNNR 1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) przedmiar = 0,486 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8*1,10=0,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4277				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98) (grunty sypkie) przedmiar = 0,486 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,10=0,231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1123				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,10=0,198 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0962				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 1 d.2 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 0,729 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085*1,10=0,0935 r-g/m³	r-g	0,0682				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341*1,10=0,03751 m-g/m³	m-g	0,0273				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x4,7 m PN 16 mm przedmiar = 2,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	0,6048				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40x4,7 PN 16 mm 1,02 m/m	m	2,7540				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0383				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,1148				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNP 05 d.2 0111-05. 01 analogia	Montaż armatury i uzbrojenia - wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/szt.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy fi 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 4 d.2 1601-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur PE o śr. do 40 mm przedmiar = 0,001 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób.	r-g	0,0079				
2*		-- M -- rury PE śr.40 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,0015				
3*		woda z rurociągu 1,68 m³/200m -1 prób.	m³	0,0017				
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,0012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Przyłącze wody przy istniejącej studzienie wraz z montażem wodomierza

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Przyłącze wody - obieg I (do źródła i 2 studzienek poborowych wody)</b>						
23 d.3	KNKRB 1 0110-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze wody przedmiar = 0,129 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/km	r-g	9,6750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm 0,16 m³/km	m³	0,0206				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,5805				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 108,360 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m³	r-g	17,3376				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0,0568 m-g/m³	m-g	6,1548				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,171 m-g/m³	m-g	18,5296				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNNR 1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 11,610 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	22,4073				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	14,1642				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³	m-g	8,2431				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNNR 1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 23,220 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8*1,10=0,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,4336				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98) (grunty sypkie) przedmiar = 23,220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,10=0,231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,3638				
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,18*1,10=0,198 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,5976				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 34,830 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,085*1,10=0,0935 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,2566				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341*1,10=0,03751 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3065				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x4,7 m PN 16 mm przedmiar = 129,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	28,8960				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40x4,7 PN 16 mm 1,02 m/m	m	131,5800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	1,8318				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	5,4825				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNNR 4 1114-01 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40 mm dla rur PE (Wpięcie do istniejącej sieci w miejscu istn. studni W1) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/kpl.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,1800				
5*		1,18 kg/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNNR 4 1119-05 analogia	Uliczne źródło wodociągowe - ze stacją bidonów oraz poidełkiem dla psa - zgodnie z opisem projektu. KOMPLETNY przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,49 r-g/kpl.	r-g	6,4900				
2*		-- M -- źródło wodociągowe uliczny ze stacją bidonów oraz poidełkiem dla psa - zgodnie z opisem projektu. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,91 m-g/kpl.	m-g	0,9100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	kalk. włas- na	Montaż wraz z podłączeniem źródła przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż wraz z podłączeniem źródła 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop dla studzienki poboru wody z zaworem przedmiar = 0,490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0608				
2*		-- S -- Koparka jednoznaczniowa 0,15 m 0,0924 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0453				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-28 0407-01 analogia	Studzienki rewizyjne - studzienka poboru wody kompletna z zaworem czepalnym przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,6 r-g/szt.	r-g	11,2000				
2*		-- M -- Studzienka poboru wody kompletna z zaworem czepalnym 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,52 m-g/szt.	m-g	1,0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNNR 4 1601-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur PE o śr. do 40 mm przedmiar = 0,129 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób.	r-g	1,0204				
2*		-- M -- rury PE śr.40 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,1935				
3*		woda z rurociągu 1,68 m³/200m -1 prób.	m³	0,2167				
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,1587				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wody - obieg I (do źródła i 2 studzienek poborowych wody)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Przyłącze wody - obieg II (do źródła przy altanie)</b>						
36 d.4	KNKRB 1 0110-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze wody przedmiar = 0,070 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/km	r-g	5,2500				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm 0,16 m³/km	m³	0,0112				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,3150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.4	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 58,800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m³	r-g	9,4080				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	3,3398				
3*		0,0568 m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5 t 0,171 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,0548				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 6,300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,1590				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,6860				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,4730				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 1 d.4 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) przedmiar = 12,600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8*1,10=0,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,0880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 1 d.4 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98) (grunty sypkie) przedmiar = 12,600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,10=0,231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,9106				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,10=0,198 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4948				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 1 d.4 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 18,900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,085*1,10=0,0935 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,7672				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341*1,10=0,03751 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7089				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x4,7 m PN 16 mm przedmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	15,6800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40x4,7 PN 16 mm 1,02 m/m	m	71,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,9940				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	2,9750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.4	KNNR 4 1114-01 analogia	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40 mm dla rur PE (Wpięcie do istniejącej sieci w miejscu istn. studni W8) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/kpl.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,18 kg/kpl.	kg	1,1800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.4	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop dla studzienki wodomierzowej przedmiar = 6,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m³	r-g	0,7440				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa 0,15 m 0,0924 m-g/m³	m-g	0,5544				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.4	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - KOMPLETNA z wyposażeniem schodkami i wodomierzem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,4 r-g/szt.	r-g	13,4000				
2*		-- M -- Studzienka wodomierzowa - kompletna wraz z wodomierzem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (	m-g	0,4700				
5*		0,47 m-g/szt. Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,4700				
		0,47 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 4	Uliczne źródle wodociągowe - ze stacją bido-	kpl.					
d.4	1119-05	nów oraz poidelkiem dla psa - zgodnie z opi-						
	analogia	sem projektu. KOMPLETNY przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,4900				
2*		-- M -- źródło wodociągowe uliczny ze stacją bido-	szt.	1,0000				
3*		oraz poidelkiem dla psa - zgodnie z opisem projektu. 1 szt./kpl.	%	1,5000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m-g	0,9100				
		-- S -- samochód skrzyniowy						
		0,91 m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	kalk. włas-	Montaż wraz z podłączeniem źródła	kpl.					
d.4	na	przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- M -- Montaż wraz z podłączeniem źródła	szt.	1,0000				
		1 szt/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągo-	200m					
d.4	1601-01	wych z rur PE o śr. do 40 mm	-1					
	analogia	przedmiar = 0,070 [200m -1 prób.]	prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5537				
2*		-- M -- rury PE śr.40 mm	m	0,1050				
3*		1,5 m/200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0,1176				
4*		woda z rurociągu	%	10,0000				
5*		1,68 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m-g	0,0861				
		materiały pomocnicze						
		10 %(od M)						
		-- S -- samochód skrzyniowy						
		1,23 m-g/200m -1 prób.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wody - obieg II (do źródła przy altanie)

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Nawodnienie skweru</b>						
49 d.5	KNKRB 1 0110-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - system automatycznego nawadniania przedmiar = 1,301 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75 r-g/km	r-g	97,5750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm 0,16 m³/km	m³	0,2082				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	5,8545				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.5	KNNR 1 0201-03 z. o.2.10.1. 9901-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) przedmiar = 120,120 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,16*1,15=0,184 r-g/m³	r-g	22,1021				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0,0568*1,15=0,06532 m-g/m³	m-g	7,8462				
3*		samochód samowładowy 5 t 0,171*1,15=0,19665 m-g/m³	m-g	23,6216				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 45,045 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	86,9369				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	54,9549				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³	m-g	31,9820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.5	KNNR 1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 45,045 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,8*1,10=0,88 r-g/m³	r-g	39,6396				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.5	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (grunty sypkie) przedmiar = 120,120 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21*1,10=0,231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27,7477				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,10=0,198 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23,7838				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.5	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 75,075 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,085*1,10=0,0935 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,0195				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341*1,10=0,03751 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8161				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej fi 32 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	1,3440				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 32 mm 1,02 m/m	m	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0852				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,2550				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej fi 25 mm przedmiar = 929,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	208,0960				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 25 mm 1,02 m/m	m	947,5800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	13,1918				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	39,4825				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej fi 20 mm przedmiar = 66,000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	14,7840				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 20 mm 1,02 m/m	m	67,3200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,9372				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	2,8050				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 KNNR 4 d.5 1009-01 analogia		Linia kroplująca - montaż rurociągów z rur po- lietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej fi 16 mm przedmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	67,2000				
2*		-- M -- rury linii kroplującej fi 16 mm 1,02 m/m	m	306,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	4,2600				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	12,7500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 KNR 7-08 d.5 0203-03 analogia		Układy blokowych systemów hydraulicznej re- gulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - automatyka systemu nawadniania. przedmiar = 1,000 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 96,96 r-g/ukł.	r-g	96,9600				
2*		-- M -- Skrzynia zaworowa prostokątna na 6 elektro- aworów 2 szt./ukł.	szt.	2,0000				
3*		Wolnostojąca szafka (zabudowa do sterowni- ka) 1 szt./ukł.	szt.	1,0000				
4*		Sterownik zewnętrzny 12 sekcyjny 1 szt./ukł.	szt.	1,0000				
5*		Czujnik deszczu 1 szt./ukł.	szt.	1,0000				
6*		Zawór elektromagnetyczny 12 szt./ukł.	szt.	12,0000				
7*		Śrubunki do elektrozaworów 12 szt./ukł.	szt.	12,0000				
8*		Kabel YKY 7x 1,5 10 m/ukł.	m	10,0000				
9*		Łącznik kablowy DBY 12 szt./ukł.	szt.	12,0000				
10*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,13 m-g/ukł.	m-g	4,1300				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 8	Montaż elementów różnych deszczowni prze- nośnych, zraszacze - ANALOGIA (zraszacze systemowe wyrzucalne + złączki systemowe) R=1,5 r-g/ msc M=1/msc. przedmiar ilość wymian = 43,000 msc.	msc.					
d.5	0111-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/msc.	r-g	64,5000				
2*		-- M -- Głowica zraszająca z maksymalnym wyrzuce- niem 10 cm 1 szt./msc.	szt.	43,0000				
3*		Dysze typu MP Rotator 1 szt./msc.	szt.	43,0000				
4*		Kolano 20-1/2" QJ 1 szt./msc.	szt.	43,0000				
5*		Kolano 20-1/4" QJ 0,78 szt./msc.	szt.	33,5400				
6*		Obejma 25 -3/4 0,78 szt./msc.	szt.	33,5400				
7*		Przelot 20 -25 0,25 szt./msc.	szt.	10,7500				
8*		Przelot 25 - 1" M 0,28 szt./msc.	szt.	12,0400				
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Nawodnienie skweru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 074,0984		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Skwer łuszczanowice - sanitarny (przedmiar).ATH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik deszczu	szt.	1,0000		1,0000		
2.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600		
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200		
4.	Dysze typu MP Rotator	szt.	43,0000		43,0000		
5.	Głowica zraszająca z maksymalnym wynurzeniem 10 cm	szt.	43,0000		43,0000		
6.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000		
7.	Kabel YKY 7x 1,5	m	10,0000		10,0000		
8.	keramzyt	m <sup>3</sup>	10,2870		10,2870		
9.	kineta studzienki z PE	szt.	4,0000		4,0000		
10.	Kolano 20-1/2" QJ	szt.	43,0000		43,0000		
11.	Kolano 20-1/4" QJ	szt.	33,5400		33,5400		
12.	Łącznik kablowy DBY	szt.	12,0000		12,0000		
13.	Montaż wraz z podłączeniem źródłu	szt.	2,0000		2,0000		
14.	Obejma 25 -3/4	szt.	33,5400		33,5400		
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	88,1886		88,1886		
16.	Przełot 20 -25	szt.	10,7500		10,7500		
17.	Przełot 25 - 1" M	szt.	12,0400		12,0400		
18.	rura teleskopowa	szt.	4,0000		4,0000		
19.	rury linii kroplującej fi 16 mm	m	306,0000		306,0000		
20.	rury PE śr.40 mm	m	0,3000		0,3000		
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48,5214		48,5214		
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	47,0424		47,0424		
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		3,0000		
24.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40x4,7 PN 16 mm	m	205,7340		205,7340		
25.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 20 mm	m	67,3200		67,3200		
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 25 mm	m	947,5800		947,5800		
27.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej fi 32 mm	m	6,1200		6,1200		
28.	Skrzynia zaworowa prostokątna na 6 elektrozaworów	szt.	2,0000		2,0000		
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm	m <sup>3</sup>	0,2554		0,2554		
30.	Sterownik zewnętrzny 12 sekcyjny	szt.	1,0000		1,0000		
31.	Studzienka poboru wody kompletna z zaworem czepalnym	szt.	2,0000		2,0000		
32.	Studzienka wodomierzowa - kompletna wraz z wodomierzem	szt.	1,0000		1,0000		
33.	Śrubunki do elektrozaworów	szt.	12,0000		12,0000		
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	2,3600		2,3600		
35.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 40 mm	szt.	2,0000		2,0000		
36.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000		
37.	Tuleja ochronna przejście murowe DN 200 L=240 mm	szt.	1,0000		1,0000		
38.	uszczelka	szt.	8,0000		8,0000		
39.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,0000		2,0000		
40.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2,4960		2,4960		
41.	Wodomierz skrzydełkowy fi 40 mm	szt.	1,0000		1,0000		
42.	Wolnostojąca szafka (zabudowa do sterownika)	szt.	1,0000		1,0000		
43.	wpust deszczowy	szt.	4,0000		4,0000		
44.	Zawór elektromagnetyczny	szt.	12,0000		12,0000		
45.	źródło wodociągowe uliczny ze stacją bidonów oraz podłęką dla psa - zgodnie z opisem projektu.	szt.	2,0000		2,0000		
46.	zweźka 425/315	szt.	4,0000		4,0000		
47.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Skwer Łuszczanowice - sanitarny (przedmiar).ATH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (	m-g	0,4700		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	20,7938		
3.	Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m	m-g	0,5997		
4.	prościarka do rur PE	m-g	63,8648		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,4700		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,8120		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	62,6011		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	30,8788		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,0400		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,8077		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37,6505		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	56,8440		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: