

Wartość kosztorysowa	<b>18 753,06</b>
Podatek VAT 23%	<b>4 313,20</b>
Cena kosztorysowa	<b>23 066,26</b>
Słownie: dwadzieścia trzy tysiące sześćdziesiąt sześć i 26/100 PLN	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Lokalizacja	Cieszyn dz. nr ew. 133/3, 130 obręb 0044 Cieszyn
Inwestor	Gmina Cieszyn Ul. Rynek 1 43-400 Cieszyn
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK UL. INDYCZA 26 85-456 BYDGOSZCZ
Poziom cen	Sekocenbud III kw 2023, dostawcy, producenci
Stawka robocizny	27,50 PLN/r-g
Koszty pośrednie	67,4% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE****CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania mikrozieloneca przy ul. Wyższa Brama i Plac Kościelny w Cieszynie. Projekt przewiduje rozplytowanie fragmentu istniejącego chodnika, budowę utwardzeń terenu, montaż elementów małej architektury, budowę oświetlenia, wykonanie przyłącza wodociągowego, nasadzenie drzew, krzewów i bylin.

Teren opracowania nie jest objęty obowiązującym MPZP.

## PRZEDMIAR

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CPV 45200000-9</b>		
			<b>1.1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45230000-8</b>		
1	SST P.7.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III  8,30*(1,52+1,47)/2*1,0*0,85	m <sup>3</sup>	10,547
			razem	m <sup>3</sup>	10,547
2	SST P.7.1		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III  8,30*(1,52+1,47)/2*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,861
			razem	m <sup>3</sup>	1,861
3	SST P.7.1		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  8,30*(1,52+1,47)/2*2	m <sup>2</sup>	24,817
			razem	m <sup>2</sup>	24,817
4	SST P.7.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału  (8,30)*0,2*1,0	m <sup>3</sup>	1,66
			razem	m <sup>3</sup>	1,66
5	SST P.7.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (8,30)*(0,3+0,040)*1,0	m <sup>3</sup>	2,822
			razem	m <sup>3</sup>	2,822
6	SST P.7.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  10,547+1,861-1,66-2,822	m <sup>3</sup>	7,926
			razem	m <sup>3</sup>	7,926
7	SST P.7.1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  10,547+1,861-1,66-2,822	m <sup>3</sup>	7,926
			razem	m <sup>3</sup>	7,926
8	SST P.7.1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)  1,66+2,822	m <sup>3</sup>	4,482
			razem	m <sup>3</sup>	4,482
9	SST P.7.1		Opłata za utylizację ziemi  1,66+2,822	m <sup>3</sup>	4,482
			razem	m <sup>3</sup>	4,482
10	SST P.7.1		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	8,3
11	SST P.7.1		Nawiertka o średnicy zewnętrznej 90/50mm	szt	1
12	SST P.7.1		Redukcja elektrooporowa z PE o średnicy zewnętrznej 50/40mm	szt	1
13	SST P.7.1		Kolano elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1
14	SST P.7.1		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	złącze	1
15	SST P.7.1		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	3
16	SST P.7.1		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 32mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1
17	SST P.7.1		Poidelko	kpl	1
18	SST P.7.1		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	8,3
19	SST P.7.1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
20	SST P.7.1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)		

**PRZEDMIAR**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE**

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			8,3/200	odcinek	0,042
			razem	odcinek	0,042
21	SST P.7.1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,042
22	SST P.7.1		Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-191,7
			Studnia wodomierzowa		
23	SST P.7.1		Studzienka wodomierzowa z PEHD o średnicy 800mm	kpl	1
24	SST P.7.1		Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 40/32mm	szt	2
25	SST P.7.1		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
26	SST P.7.1		Redukcja o średnicy nominalnej 32/25mm	szt	2
27	SST P.7.1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1
28	SST P.7.1		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
29	SST P.7.1		Konsola do mocowania wodomierza	kpl	1
30	SST P.7.1		Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
31	SST P.7.1		Trójnik o średnicy nominalnej 20mm	szt	1

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielone przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CPV 45200000-9</b>					<b>18.753,06</b>
			<b>1.1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45230000-8</b>					<b>18.753,06</b>
1	KNR 2-01 0205/04	SST P.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III					
			8,30*(1,52+1,47)/2*1,0*0,85 = 10,547 10,547 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) Samochód samowylad.do 5t (1)	r-g  m-g m-g	0,23  0,0984 0,2283	27,50  134,61 135,84	94,16  6,325 13,2456 31,0123 44,2579	993,11
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				34,0929 9,4837 94,1595	
2	KNR 2-01 0301/02	SST P.7.1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III					
			8,30*(1,52+1,47)/2*1,0*0,15 = 1,861 1,861 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowylad.do 5t (1)	r-g  m-g	2,569  0,34	27,50  135,84	217,48  70,6475 46,1856	404,73
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				78,7455 21,9048 217,4834	
3	KNR 2-01 0322/02	SST P.7.1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV					
			8,30*(1,52+1,47)/2*2 = 24,817 24,817 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U Pale szalunkowe stalowe	r-g r-g  m3 m3 kg kg t	0,373 0,2764  0,00105 0,0009 0,0096 0,119 0,00027	27,50 27,50  1.686,59 938,73 11,43 25,28 9.440,00	41,53  10,2575 7,601 17,8585  1,7709 0,8449 0,1097 3,0083 2,5488 8,2826	1.030,65
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				12,0366 3,3483 41,5260	
4	KNR-W 2-18 0511/03	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału					
			(8,30)*0,2*1,0 = 1,66 1,66 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	r-g  m3 %  m-g	1,86  1,22 2,5  0,68	27,50  99,78  58,84	294,47  51,15  121,7316 3,0433 124,7749 40,0112	488,82
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				61,4426 17,0916	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			Razem				294,4703	
5	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału					
			$(8,30) \cdot (0,3 + 0,040) \cdot 1,0 = 2,822$ 2,822 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g m <sup>3</sup> % m-g	1,82 1,22 2,5 0,67	27,50 99,78 58,84	291,33 50,05 121,7316 3,0433 124,7749 39,4228	822,13 60,3047 16,7751 291,3275
6	KNR 2-01 0320/05	SST P.7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV					
			$10,547 + 1,861 - 1,66 - 2,822 = 7,926$ 7,926 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g	1,3561	27,50	69,42 37,2928 25,1353 6,9919 69,4200	550,22
7	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
			$10,547 + 1,861 - 1,66 - 2,822 = 7,926$ 7,926 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g m-g	0,1337 0,0704	27,50 18,21	9,23 3,6768 1,282 3,3423 0,9298 9,2309	73,16
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	SST P.7.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładkowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)					
			$1,66 + 2,822 = 4,482$ 4,482 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowład.do 5t (1) Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem	m-g	0,2736	135,84	69,18 37,1658 25,0497 6,9681 69,1836	310,06
9	Analiza własna	SST P.7.1	Opłata za utylizację ziemi					
			$1,66 + 2,822 = 4,482$ 4,482 m <sup>3</sup>				21,90	98,16
10	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm					
			8,3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,224	27,50	27,72 6,16	230,08

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do rur PE Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m %  m-g m-g	1,02 1,5  0,0425 0,0142	12,35  7,26 109,29	12,597 0,189 12,786 0,3086 1,5519	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				1,8605 5,4058 1,5037 27,7160	
11	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Nawiertka o średnicy zewnętrznej 90/50mm  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nawiertka o średnicy zewnętrznej 90/50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g  szt %  m-g	0,569  1 1,5  0,168	27,50  213,77  109,29	15,6475  213,77 3,2066 216,9766 18,3607	280,28  280,28
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				22,9215 6,3761 280,2824	
12	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Redukcja elektrooporowa z PE o średnicy zewnętrznej 50/40mm  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Redukcja elektrooporowa z PE o średnicy zewnętrznej 50/40mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g  szt %  m-g	0,569  1 1,5  0,168	27,50  42,10  109,29	15,6475  42,1 0,6315 42,7315 18,3607	106,04  106,04
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				22,9215 6,3761 106,0373	
13	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Kolano elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 40mm  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolano elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 40mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g  szt %  m-g	0,569  1 1,5  0,168	27,50  49,91  109,29	15,6475  49,91 0,7487 50,6587 18,3607	113,96  113,96
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				22,9215 6,3761 113,9645	
14	KNR-W 2-18 0111/01	SST P.7.1	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm  1 złęcze <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mufa elektrooporowa o średnicy 50mm Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,48  1 1,5	27,50  25,86  	13,2  25,86 0,3879 26,2479	63,39  63,39

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			<b>Sprzęt</b>					
			Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	28,13	6,7512	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				13,4471	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				3,7406	
			Razem				63,3868	
15	KNR-W 2-18 0111/01	SST P.7.1	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm					
			3 złącze				54,55	163,65
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,48	27,50	13,2	
			<b>Materiały</b>					
			Mufa elektrooporowa o średnicy 40mm	szt	1	17,15	17,15	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		0,2573	
							17,4073	
			<b>Sprzęt</b>					
			Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	28,13	6,7512	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				13,4471	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				3,7406	
			Razem				54,5462	
16	KNR-W 2-18 0212/01	SST P.7.1	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 32mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)					
			1 kpl				1.158,49	1.158,49
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	2,32	27,50	63,8	
			<b>Materiały</b>					
			Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 32mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	44,10	88,2	
			Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 32mm	szt	1	219,00	219	
			Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	122,96	122,96	
			Skrzynki żeliwne	szt	1	166,16	166,16	
			Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,57	12,04	18,9028	
			Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 32mm	szt	3	2,22	6,66	
			Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 32mm	szt	2	2,29	4,58	
			Zasuwy E kołnierzone 32mm	szt	1	362,00	362	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		14,8269	
							1.003,2897	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	97,88	19,576	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				56,1954	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				15,6320	
			Razem				1.158,4931	
17	KNR-W 2-18 0219/05	SST P.7.1	Poidelko					
			1 kpl				5.720,25	5.720,25
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	6,49	27,50	178,475	
			<b>Materiały</b>					
			Poidelko	szt	1	5.126,00	5.126	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		76,89	
							5.202,89	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,91	109,29	99,4539	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				187,3241	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				52,1083	
			Razem				5.720,2513	
18	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi					
			8,3 m				0,78	6,47
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,0075	27,50	0,2063	
			<b>Materiały</b>					
			Taśma z polietylenu	m	1,07	0,18	0,1926	
			Materiały pomocnicze	%	2		0,0039	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			<b>Sprzęt</b>				0,1965	
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	97,88	0,1077	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				0,2116	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,0589	
			Razem				0,7810	
19	KNR-W 2-18 0704/02	SST P.7.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)				1.698,63	1.698,63
			1 próba					
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	10,4	27,50	286	
			<b>Materiały</b>					
			Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,02	1.686,59	33,7318	
			Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	472,51	9,4502	
			Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2	25,28	156,736	
			Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,03	1.798,68	53,9604	
			Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	56,33	5,633	
			Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4	
			Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,39	12,04	64,8956	
			Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	20,88	4,176	
			Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	1	2,42	2,42	
			Woda	m3	6	6,26	37,56	
			Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976	
			Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	353,19	17,6595	
			Materiały pomocnicze	%	2,5		12,765	
							523,3635	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,16	109,29	345,3564	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				425,5342	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				118,3718	
			Razem				1.698,6259	
20	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)					
			8,3/200 = 0,042					
			0,042 odcinek				690,57	29,00
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	4,09	27,50	112,475	
			<b>Materiały</b>					
			Podchloryn sodowy	kg	0,5	4,75	2,375	
			Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	73,60	110,4	
			Woda	m3	7,06	6,26	44,1956	
			Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	139,76	13,976	
			Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	353,19	17,6595	
			Materiały pomocnicze	%	2,5		4,7152	
							193,3213	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,58	97,88	154,6504	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				180,0426	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				50,0828	
			Razem				690,5721	
21	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)					
			0,042 odcinek				36,12	1,52
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,49	27,50	13,475	
			<b>Materiały</b>					
			Woda	m3	1,72	6,26	10,7672	
			Materiały pomocnicze	%	2,5		0,2692	
							11,0364	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				9,0822	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				2,5264	
			Razem				36,1200	
22	KNR-W 2-18 9909/03	SST P.7.1	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			-191,7 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Woda	r-g  m3	 0,009 0,024	 27,50 6,26	0,61 0,2475 0,1502	-116,94
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				0,1668 0,0464 0,6109	
			<i>Studnia wodomierzowa</i>					
23	KNR-W 2-18 0517/01	SST P.7.1	Studzienka wodomierzowa z PEHD o średnicy 800mm  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Studzienka wodomierzowa z PEHD o średnicy 800mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	  r-g  m3 szt %	  3,21  0,2 1 2,5	  27,50  99,78 3.350,00	3.632,77 88,275 19,956 3.350 84,2489 3.454,2049 7,6503	3.632,77
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				64,6537 17,9848 3.632,7687	
24	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.1	Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 40/32mm  2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 40/32mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	  r-g  szt %	  0,569  1 1,5	  27,50  50,28	114,34 15,6475 50,28 0,7542 51,0342 18,3607	228,68
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				22,9215 6,3761 114,3400	
25	KNR-W 2-15 0132/02	SST P.7.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm  3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	  r-g  szt %	  0,337  1 0,5	  27,50  28,85	47,16 9,2675 28,85 0,1443 28,9943 0,4894	141,48
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S) Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) Razem				6,5762 1,8293 47,1567	
26	KNR-W 2-15 0130/04 - analogia	SST P.7.1	Redukcja o średnicy nominalnej 32/25mm  2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Redukcja o średnicy nominalnej 32/25mm Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  0,315  1 0,5	  27,50  26,16	44,06 8,6625 26,16 0,1308	88,12

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielone przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			<b>Sprzęt</b>				26,2908	
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,009	97,88	0,8809	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				6,4322	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				1,7893	
			Razem				44,0557	
27	KNR-W 2-15 0122/01	SST P.7.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych					
			1 kpl				96,87	96,87
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	1,39	27,50	38,225	
			<b>Materiały</b>					
			Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2	3,82	7,64	
			Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	21,48	9,0216	
			Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2	3,44	6,88	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		0,3531	
							23,8947	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				26,4234	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				7,3502	
			Razem				96,8721	
28	KNR-W 2-15 0140/01	SST P.7.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm					
			1 szt				112,99	112,99
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,84	27,50	23,1	
			<b>Materiały</b>					
			Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	67,16	67,16	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		1,0074	
							68,1674	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				16,2291	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				4,5145	
			Razem				112,9898	
29	KNR-W 2-15 0122/01 - analogia	SST P.7.1	Konsola do mocowania wodomierza					
			1 kpl				161,14	161,14
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	1,39	27,50	38,225	
			<b>Materiały</b>					
			Konsola do mocowania wodomierza	kpl	1	86,86	86,86	
			Materiały pomocnicze	%	1,5		1,3029	
							88,1629	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	97,88	0,9788	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				26,4234	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				7,3502	
			Razem				161,1403	
30	KNR-W 2-15 0132/02	SST P.7.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm					
			1 szt				41,18	41,18
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,337	27,50	9,2675	
			<b>Materiały</b>					
			Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	22,90	22,9	
			Materiały pomocnicze	%	0,5		0,1145	
							23,0145	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,005	97,88	0,4894	

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielone przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				6,5762	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				1,8293	
			Razem				41,1769	
31	KNR-W 2-15 0132/02 - analogia	SST P.7.1	Trójnik o średnicy nominalnej 20mm					
			1 szt				23,97	23,97
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,337	27,50	9,2675	
			<b>Materiały</b>					
			Trójnik o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	5,78	5,78	
			Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0289	
							5,8089	
			<b>Sprzęt</b>					
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,005	97,88	0,4894	
			Koszty pośrednie 67,4% (R+S)				6,5762	
			Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				1,8293	
			Razem				23,9713	
			Razem					18.753,06
			Podatek VAT 23%					4.313,2
			<b>Ogółem kosztorys</b>					<b>23 066,26</b>

**KOSZTORYS UPROSZCZONY**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE**

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CPV 45200000-9</b>				<b>18.753,06</b>
			<b>1.1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45230000-8</b>				<b>18.753,06</b>
1	SST P.7.1	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	10,547	94,16	993,11
2	SST P.7.1	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	1,861	217,48	404,73
3	SST P.7.1	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	24,817	41,53	1.030,65
4	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału	m3	1,66	294,47	488,82
5	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m3	2,822	291,33	822,13
6	SST P.7.1	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	7,926	69,42	550,22
7	SST P.7.1	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,926	9,23	73,16
8	SST P.7.1	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m3	4,482	69,18	310,06
9	SST P.7.1	Analiza własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	4,482	21,90	98,16
10	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	8,3	27,72	230,08
11	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0112/01	Nawiertka o średnicy zewnętrznej 90/50mm	szt	1	280,28	280,28
12	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0112/01	Redukcja elektrooporowa z PE o średnicy zewnętrznej 50/40mm	szt	1	106,04	106,04
13	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0112/01	Kolano elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1	113,96	113,96
14	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	złącze	1	63,39	63,39
15	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	3	54,55	163,65
16	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 32mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1	1.158,49	1.158,49
17	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0219/05	Poidelko	kpl	1	5.720,25	5.720,25
18	SST P.7.1	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	8,3	0,78	6,47
19	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1	1.698,63	1.698,63
20	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,042	690,57	29,00
21	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,042	36,12	1,52
22	SST P.7.1	KNR-W 2-18 9909/03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-191,7	0,61	-116,94
			<i>Studnia wodomierzowa</i>				

**KOSZTORYS UPROSZCZONY**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego  
– Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE**

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienka wodomierzowa z PEHD o średnicy 800mm	kpl	1	3.632,77	3.632,77
24	SST P.7.1	KNR-W 2-18 0112/01	Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 40/32mm	szt	2	114,34	228,68
25	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3	47,16	141,48
26	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0130/04 - analogia	Redukcja o średnicy nominalnej 32/25mm	szt	2	44,06	88,12
27	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1	96,87	96,87
28	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	112,99	112,99
29	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0122/01 - analogia	Konsola do mocowania wodomierza	kpl	1	161,14	161,14
30	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	41,18	41,18
31	SST P.7.1	KNR-W 2-15 0132/02 - analogia	Trójnik o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	23,97	23,97
			Razem				18.753,06
			Podatek VAT 23%				4.313,2
			<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>23 066,26</b>

TABELA ELEMENTÓW

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozieloniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

INSTALACJE SANITARNE

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
1.		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE CPV 45200000-9</b>	18.753,06
1.1.		• Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45230000-8	18.753,06
		<b>Razem</b>	18.753,06
		Podatek VAT 23%	4.313,20
		<b>Ogółem kosztorys</b>	23.066,26

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego – Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	9,257	27,50	254,56
2	Robotnicy	r-g	41,733	27,50	1.147,67
3	Robotnicy gr.I	r-g	25,874	27,50	711,53
		Razem	76,864		2.113,76



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego

– Mikrozielieniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

## INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,046	1.686,59	77,68
2	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	472,51	9,45
3	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,022	938,73	20,97
4	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,238	11,43	2,72
5	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	9,153	25,28	231,40
6	Kolano elektrooporowe z PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1	49,91	49,91
7	Konsola do mocowania wodomierza	kpl	1	86,86	86,86
8	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,03	1.798,68	53,96
9	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	56,33	5,63
10	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 32mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	44,10	88,20
11	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2	3,82	7,64
12	Mufa elektrooporowa o średnicy 40mm	szt	3	17,15	51,45
13	Mufa elektrooporowa o średnicy 50mm	szt	1	25,86	25,86
14	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 32mm	szt	1	219,00	219,00
15	Nawiertka o średnicy zewnętrznej 90/50mm	szt	1	213,77	213,77
16	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	122,96	122,96
17	Pale szalunkowe stalowe	t	0,007	9.440,00	63,25
18	Podchloryn sodowy	kg	0,021	4,75	0,10
19	Poidelko	szt	1	5.126,00	5.126,00
20	Pospółka	m3	5,668	99,78	565,56
21	Przejsie PE/stal o średnicy zewnętrznej 40/32mm	szt	2	50,28	100,56
22	Redukcja elektrooporowa z PE o średnicy zewnętrznej 50/40mm	szt	1	42,10	42,10
23	Redukcja o średnicy nominalnej 32/25mm	szt	2	26,16	52,32
24	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	8,466	12,35	104,56
25	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,563	73,60	115,04
26	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	21,48	9,02
27	Skrzynki żeliwne	szt	1	166,16	166,16
28	Studzienka wodomierzowa z PEHD o średnicy 800mm	szt	1	3.350,00	3.350,00
29	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	6,96	12,04	83,80
30	Taśma z polietylenu	m	8,881	0,18	1,60
31	Trójnik o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	5,78	5,78
32	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	20,88	4,18
33	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2	3,44	6,88
34	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 32mm	szt	3	2,22	6,66
35	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 32mm	szt	2	2,29	4,58
36	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	1	2,42	2,42
37	Woda	m3	1,768	6,26	11,07
38	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	67,16	67,16
39	Zasuwy E kołnierzowe 32mm	szt	1	362,00	362,00
40	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	22,90	22,90
41	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	3	28,85	86,55
42	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,104	139,76	14,57
43	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,052	353,19	18,40
	Razem				<b>11.660,68</b>
	Materiały pomocnicze				214,94
	Ogółem				<b>11.875,62</b>

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego  
– Mikrozielonec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama

**INSTALACJE SANITARNE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1,038	134,61	139,70
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,353	7,26	2,56
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,348	97,88	34,12
4	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4,267	135,84	579,62
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,098	109,29	557,14
6	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,558	18,21	10,16
7	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3,02	58,84	177,67
8	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,96	28,13	27,00
	Razem		15,642		<b>1.527,97</b>