

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI : WINNICA , ZBROSZKI, GM. WINNICA, POW. PUŁTUSKI, WOJ. MAZOWIECKIE, DZ. NR :307,306/  
1,305,304/1,303/2, OBRĘB ZBROSZKI DZ NR EW: 35/2,35/3,33/3,33/5,32/7,32/8,32/4,30/8

INWESTOR : GMINA WINNICA

ADRES INWESTORA : GMINA WINNICA , UL.PUŁTUSKA 25, 06-120

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Szydlak nr upr. Cie 25/98 (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Winnica i Zbroszki, gm. Winnica.

Wodociąg projektuje się dla zaspokojenia potrzeb bytowo - gospodarczych ludności, oraz dla zapewnienia niezbędnej ilości wody do celów p. poż.

Woda doprowadzona do budynków musi odpowiadać wodzie przeznaczonej do picia i na potrzeby gospodarcze.

Istniejące zagospodarowanie przedstawione jest na mapie do celów projektowych wykonanej przez geodetę inż. Adama Dygusa; nr upr. 20944 i przyjęta do zasobu w PODGiK w Pułtusku; protokół weryfikacji Nr GGN. 6641.1.873.2024\_1 z dnia 04.06.2024 r.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

kablowe linie elektroenergetyczne niskiego napięcia „eN”

panele fotowoltaiczne,

kablowe linie telekomunikacyjne „ts”,

kanalizacja deszczowa „kd300”,

kanalizacja sanitarna „ks160”

Źródłem wody jest istniejąca Stacja Uzdatniania Wody.

Włączenie w istniejącym budynku S.U.W na działce nr 35/2 w m. Zbroszki (zgodnie z

Warunkami Technicznymi Zakładu Budżetowego);

### ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC-U 160/6,2 SDR 26(PN 10) przeznaczonych do przesyłania wody do picia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa z uzbrojeniem:

Poniżej zestawiono ilość podstawowych materiałów do budowy projektowanej sieci wodociągowej:

#### LP MATERIAŁ ŚREDNICA IŁOŚĆ

- 1 Rura przewodowa ciśnieniowa PVC-U SDR 26(PN 10) 160/6,2 mm 810,00mb
- 2 Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 150/160 7 sztuk
- 3 Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 150/900 3 sztuki
- 4 Zasuwa kołnierzowa PN16 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 miękkouszczelniona z obudową i skrzynką do zasuw 150 -1 sztuka
- 5 Zasuwa kołnierzowa PN16 typu E2 150- 1 sztuka
- 6 Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 150/80 -1 sztuka
- 7 Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 90/80- 2 sztuki
- 8 Zasuwa kołnierzowa PN16 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 miękkouszczelniona z obudową i skrzynką do zasuw 80 -1 sztuka
- 9 Króciec dwukołnierzowy, L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, 80- 1 sztuka
- 10 Kolano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, 80- 1 sztuka
- 11 Hydranty p. poż. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 3600 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 80- 1 sztuka
- 12 Kołnierz zaślepiający(ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 150 -1 sztuka
- 13 Rura osłonowa PE HD 250/9,6 12,00mb -rozkop
- 14 Płyty dystansowe BR o wysokości 25 mm – dla rury przewodowej o średnicy 160 mm
- 15 elementów
- 11 obwodów
- 15 Manszety typu „N” z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej 150x240 2 sztuki
- 16 Taśma lokalizacyjna niebieska z metalową wkładką 810,00 mb
- 17 Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm -1 sztuka
- 18 Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury-5 sztuk
- 19 Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm; do stosowania pod zasuwami DN80-1 sztuka
- 20 Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN150-1 sztuka

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	5
2	Roboty ziemne	6	14
3	Rurociągi	15	25

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-31 0703-d.1 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4		
2	KNNR 6 0704-d.1 01	Bariery ochronne żelbetowe zakopiańskie lekkie	m	30,000		
3	KNNR 6 0808-d.1 07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	30,000		
4	KNR 2-31 0703-d.1 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4		
5	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,810		
<b>2</b>	<b>45222000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
6	KNNR 1 0113-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	810		
7	KNNR 1 0113-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	810		
8	KNNR 1 0307-d.2 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	1 122,7		
9	KNNR 1 0210-d.2 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	124,70		
10	KNNR 1 0312-d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1 377,00		
11	KNNR 1 0318-d.2 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	124,70		
12	KNNR 1 0214-d.2 03 z.o.2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)	m <sup>3</sup>	1 122,70		
13	KNNR 1 0526-d.2 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	292		
14	KNNR 11 0501-d.2 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	81		
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Rurociągi</b>				
15	KNNR 11 0301-d.3 03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	810,000		
16	KNNR 11 0305-d.3 04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.	1		
17	KNNR 11 0304-d.3 02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
18	KNNR 11 0304-d.3 04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,000		
19	KSNR 4 1408-d.3 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m <sup>3</sup>	0,4		
20	KNR-W 2-01 d.3 0516-04 analogia	Umocnienie na podsypce cementowo-piaskowej . Umocnienie terenów wokół hydrantów, zasów i skrzynek do rurek sygnalizacyjnych płytami prefabrykowanymi.	szt	3		
21	KNNR 11 0306-d.3 01	Wcinka do istniejącego przewodu-analogia rurociągach PCW o śr. zewn110- mm	kpl.	1		
22	KNNR 1 0528-d.3 04 z.o.2.10.1. 9901- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 10 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	2		
23	KNNR 1 0529-d.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
24	KNKRB 5 0615-d.3 06	Przykrycie rurociągów taśmą z pilotem stalowym	m	810,000		
25		Rura osłonowa PEHD 250 / 9,6 mm , z płozami dystansowymi i manszetami typu N	m	12,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-31		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.1	0703-01		4	szt.	4	
					RAZEM	4
2	KNNR 6		Bariery ochronne żelbetowe zakopiańskie lekkie	m		
d.1	0704-01		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
3	KNNR 6		Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
d.1	0808-07		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
4	KNR 2-31		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1	0703-03		4	szt.	4	
					RAZEM	4
5	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01		0,810	km	0,810	
					RAZEM	0,810
<b>2</b>	<b>45222000-9</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01		810	m <sup>2</sup>	810	
					RAZEM	810
7	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02		810	m <sup>2</sup>	810	
					RAZEM	810
8	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-03		1122,70	m <sup>3</sup>	1 122,7	
					RAZEM	1 122,7
9	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-02		124,70	m <sup>3</sup>	124,70	
					RAZEM	124,70
10	KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0312-01		1377	m <sup>2</sup>	1 377,00	
					RAZEM	1 377,00
11	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-03		124,70	m <sup>3</sup>	124,70	
					RAZEM	124,70
12	KNNR 1		Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03 z o.2.11.4. 9911- 02		1122,70	m <sup>3</sup>	1 122,70	
					RAZEM	1 122,70
13	KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0526-01		292	m <sup>3</sup>	292	
					RAZEM	292
14	KNNR 11		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-05		81	m <sup>3</sup>	81	
					RAZEM	81
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Rurociągi</b>			
15	KNNR 11		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0301-03		810	m	810,000	
					RAZEM	810,000
16	KNNR 11		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
d.3	0305-04		1	szt.	1	
					RAZEM	1
17	KNNR 11		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.3	0304-02		1	szt.	1	
					RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 11 d.3 0304-04		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KSNR 4 d.3 1408-01		Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporo- wych	m <sup>3</sup>		
			0,4	m <sup>3</sup>	0,4	
					RAZEM	0,4
20	KNR-W 2- d.3 01 0516-04 analogia		Umocnienie na podsypce cementowo-pias- kowej . Umocnienie tere- nów wokół hydran- tów, zasów i skrzynek do rurek sygnaliza- cyjnych płytami prefabrykowanymi.	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
21	KNNR 11 d.3 0306-01		Wcinka do istniejącego przewodu-analogia rurociągach PCW o śr. zewn110- mm	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
22	KNNR 1 d.3 0528-04 z. o.2.10.1. 9901- 01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunika- cyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 10 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
23	KNNR 1 d.3 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
24	KNKRB 5 d.3 0615-06		Przykrycie rurociągów taśmą z pilotem stalowym	m		
			810	m	810,000	
					RAZEM	810,000
25	d.3		Rura osłonowa PEHD 250 / 9,6 mm , z płozami dystansowymi i man- szetami typu N	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty ziemne				
3	Rurociagi				
	RAZEM netto				
	Koszty ogólne				
	ZYsk				
	Podatek VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o powierzchni do 0. 3 m2	szt.	4	
2 d.1	KNNR 6 0704- 01	Bariery ochronne żelbetowe zakopiańskie lekkie	m	30,000	
3 d.1	KNNR 6 0808- 07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	30,000	
4 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyj- nych	szt.	4	
5 d.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,810	
6 d.2	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humu- su) o gruboś- ci do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>	810	
7 d.2	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humu- su) za pomo- cą spycharek - dodatek za dal- sze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	810	
8 d.2	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wy- dobyciem urobku	m <sup>3</sup>	1 122,7	
9 d.2	KNNR 1 0210- 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	124,70	
10 d.2	KNNR 1 0312- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bala- mi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1 377,00	
11 d.2	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach piono- wych o szer- okości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	124,70	
12 d.2	KNNR 1 0214- 03 z.o.2.11.4. 9911- 02	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęsz- czeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warst- wy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczyn- nik zagęszczenia Js= 0.98)	m <sup>3</sup>	1 122,70	
13 d.2	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na te- renie płaskim	m <sup>3</sup>	292	
14 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	81	
15 d.3	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	810,000	
16 d.3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym koł- nierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.	1	
17 d.3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	
18 d.3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,000	
19 d.3	KSNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach funda- mentowych i blokach oporo- wych	m <sup>3</sup>	0,4	
20 d.3	KNR-W 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie na podsypce cementowo-pias- kowej . Umocnienie terenów wokół hydran- tów, zasów i skrzynek do rurek sygnaliza- cyjnych płytami prefabrykowanymi.	szt	3	
21 d.3	KNNR 11 0306-01	Wcinka do istniejącego przewodu-analogia rurociągach PCW o śr. zewn110- mm	kpl.	1	
22 d.3	KNNR 1 0528- 04 z.o.2.10.1. 9901- 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 10 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	2	
23 d.3	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli element o rozpię- tości 4 m	kpl.	2	
24 d.3	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie rurociągów taśma z pilotem stalowym	m	810,000	
25 d.3		Rura osłonowa PEHD 250 / 9,6 mm , z płozami dystan- sowymi i manszetami typu N	m	12,000	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	451,0520		
2.		r-g	3 195,4175		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	5,0949		5,0949							
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12,5	m <sup>3</sup>	0,4080		0,4080							
3.	Brukowiec z kamienia łupanego	t	0,8726		0,8726							
4.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0648		0,0648							
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le	m <sup>3</sup>	1,5147		1,5147							
6.	dźwigary i podwieszenia	kpl.	0,1000		0,1000							
7.	Hydrant nadziemny żeliwny, o średni- cy 80 mm	szt	1,0000		1,0000							
8.	Klamry ciesielskie U	kg	165,240 0		165,240 0							
9.	Klińce do nawierzchni drogowych, sor- towa- ne 4,0-31,5 mm	t	0,0864		0,0864							
10.	Kolano żeliwne stopowe kołnierzone N 80 sfero MB, Realbud	szt	1,0000		1,0000							
11.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	2,1060		2,1060							
12.	Krawężniki iglaste, wymiarowe, nasy- cone kl. II	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200							
13.	Króciec jednokołnierzowy F - żeliwny F DN 100 PN 10 długość 360 (armatu- ra przemysłowa), JAFAR	szt	21,7080		21,7080							
14.	Króćce kanalizacyjne wspornikowe systemu DK1, o średnicy 100 mm	szt	2,0100		2,0100							
15.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejścio- we typu F-W do rur z tworzyw sztucz- nych	szt.	4,0200		4,0200							
16.	Nasówka PVC DN 110	szt	1,0000		1,0000							
17.	Obudowa stała OBS do zasuw DN 65- 80 RD2000 L1600 PR, DOMEX	szt	1,0000		1,0000							
18.	Obudowa stała OBS do zasuw DN100-150 RD1000 L 600 PR, DO- MEX	szt	2,0000		2,0000							
19.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,3360		0,3360							
20.	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	98,8200		98,8200							
21.	pochwyt żelbetowy 249x30x6 cm	szt.	12,3000		12,3000							
22.	RURA pcv dn 225 mm	m	12,1200		12,1200							
23.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową	m	858,600 0		858,600 0							
24.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	3,0000		3,0000							
25.	Słupki do znaków drogowych z rur sta- łowych 60 mm	m	39,6000		39,6000							
26.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m <sup>3</sup>	0,0891		0,0891							
27.	śruby ciesielskie łubkowe z nakrętka- mi	kg	10,6200		10,6200							
28.	śruby stalowe dokładne M-16 z pod- kładka- mi i nakrętkami	kg	1,5400		1,5400							
29.	Śruby stalowe średniokrągłe dwu- stronnie M-12	kg	3,0000		3,0000							
30.	Tablica informacyjna budowlana (ogól- na), Realbud	szt	4,0000		4,0000							
31.	Tarcica	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200							
32.	Taśma PCV	m <sup>2</sup>	891,000 0		891,000 0							
33.	Trójnik 100x100	szt	1,0000		1,0000							
34.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600							
35.	Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm	szt	1,0000		1,0000							
36.	zasuwy klinowe owalne żeliwne koł- nierzowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	2,0000		2,0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
38.	materiały pomocnicze	zł										
39.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	materiały pomocnicze	zł										
41.	materiały pomocnicze	zł										
42.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	4,9506		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5880		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,2460		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27,7830		
5.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	11,6800		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16,2617		
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4,2060		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	38,2841		
9.	żuraw samochodowy	m-g	5,6660		
				RAZEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE				Roboty przygotowawcze	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE				Rurociagi	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [KO]					
RAZEM					
ZYsk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: