

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociązków do odprowadzania wody burzowej

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PB-W Odwodnienie ulic na terenie miasta Milanówka - ulica Czubińska od ulicy Nad-  
dawki z odprowadzeniem wód do ziemi. ZADANIE 2.

ADRES INWESTYCJI : Milanówek, ulica Czubińska

INWESTOR : Gmina Milanówek

ADRES INWESTORA : 05-822 Milanówek, ul.Kociuszki 45

BRANŻA : inst. - technol.

SPORZĄDZICIEL KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-01

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-01

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiał</b>	<b>Sprz t</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Odwodnienie ul.Czubi ska						
2	Odwodnienie wykopów						
	RAZEM						

Sownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Odwodnienie ul.Czubi ska</b>				
1 d.1	KNNR-W 10 2309-02	Wykopy koryt rowów wykonywane koparko-spychar- kami z mechanicznym skarpowaniem i r cznym plan- towaniem skarp oraz przewiezieniem urobku transpor- tem kołowym na odl. do 1 km, obj. wykopu do 3 m3/m cieku, grunt kat. III	m <sup>3</sup>	224,78		
2 d.1	KNNR-W 10 2312-07	Nakładki uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za ka de rozpocz te 0,5 km odległ ci transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całowita odległ transportu 5,0 km	m <sup>3</sup>	224,78		
3 d.1	KNNR 1 0608- 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	70,65		
4 d.1	KNNR 4 1411- 01	Podł a pod kanał i obiekty z materiałow sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	235,20		
5 d.1	KNNR 1 0512- 02	Umocnienie skarp płytami a urowymi 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	235,20		
6 d.1	KNNR 11 0702-01	Umocnienie skarp składowisk wóknin syntetyczn - dla systemu retencyjno-rozs czaj cego	m <sup>2</sup>	69,12		
7 d.1	KNNR 11 0706-06	Elementy zestawu retencyjno-rozsaczającego złone z 36 modułow (skrzynek) o wym. 60x60x120 cm syste- mu np. Wavin Q-Bic lub równowa nych	kpl.	32,00		
8 d.1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewózowe z tworzyw sztucznych gęboko ci do 2 m o rednicy 600 mm z rur trzonow koru- gowan (karbowan ) - wóz na pier cieniu odcij - cym	szt.	2,00		
9 d.1	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gęboko cien- nych PVC-U łczonych kielichowo. Rury długo ci 3 m o r. 160 mm	m	11,00		
10 d.1	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów gęboko ciennych PVC-U łczonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	8,00		
11 d.1	KNR 9-22 0301-07 0301- 08	Studnie chłonne z kr gów elbet. w gotowym wykopie o rednicy 1500 mm i gęboko ci 2.20 m wypełniona na wys. 50 cm kruszywem filtracyjnym	szt.	1,00		
12 d.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury przepustów drogowych z PE HD o r. nom. 300 mm	m	5,00		
13 d.1	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych prze- pustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	0,57		
14 d.1	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	400,00		
15 d.1	KNNR 6 0204- 01	Nawierzchnie z tłoczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m <sup>2</sup>	300,00		
16 d.1	KNNR 6 0204- 04	Nawierzchnie z tłoczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm - docelowo 5 cm Krotno = 0,71	m <sup>2</sup>	300,00		
Razem działOdwodnienie ul.Czubi ska						
<b>2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
17 d.2	KNNR 1 0605- 04	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłkiwane w grunt bezpo rednio z obsypk do gęboko ci 4 m.	szt.	67		
18 d.2	kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej z igłofiltrów za pomoca agregatu pompowego	godz.	336,00		
Razem działOdwodnienie wykopów						
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	1 825,3880		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	lepik asfaltowy stosowany na gor co	kg	8,4759		
2.	drut okr g mi kki r. 5 mm	kg	1,5048		
3.	drut stalowy okr g mi kki	kg	0,2850		
4.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	28,6539		
5.	gwo dzie budowlane okr g go	kg	2,5251		
6.	Miaki kamienny (kruszyny)	t	4,4091		
7.	Tłucze , kam. kamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	31,5240		
8.	Kliniec, kam. kamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	4,1748		
9.	tlucze kamienny sortowany	t	75,6000		
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2,0171		
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	287,1720		
12.	wir wielofrak. uziar. 8-16 mm	m <sup>3</sup>	90,0435		
13.	wir wielofrak. uziar. 4-10 mm	m <sup>3</sup>	0,2030		
14.	wir 5 mm	m <sup>3</sup>	3,4840		
15.	cement portlandzki 35 zwyk bez dodatków	t	2,8930		
16.	Plata a urowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm	szt	954,9120		
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,7499		
18.	Beton zwyk C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	0,5871		
19.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0440		
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0467		
21.	kraw dziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0336		
22.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m <sup>2</sup>	89,8560		
23.	woda	m <sup>3</sup>	4,4910		
24.	drewno na stemple budowlane okrag iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0068		
25.	Kr g betonowy bez stopni zczowych fi 1500 mm 500 mm	szt	4,0000		
26.	Pier cie odci . elbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	2,0000		
27.	Pokrywa elbetowa PP fi 1860/600 mm	szt	1,0000		
28.	pier cie koryguj cy pod wcz o rednicy 1500 mm	szt.	1,0000		
29.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	27,2200		
30.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 315/17,9mm	m	5,0000		
31.	kształki "in situ" PVC o r. zewn. 160 mm	szt	104,0000		
32.	w gumowy r. 50 mm	m	13,4000		
33.	Wcz kana el.ci .fi 600mm kl.D(40 t)	szt	1,0000		
34.	wcz eliwny lub pokrywa 600	szt.	2,0000		
35.	rura trzonowa karbowana 600	m	3,3000		
36.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600	szt.	2,0000		
37.	uszczelka rury trzonowej 600	szt.	2,0000		
38.	skrzynki retencyjno-rozs czajace o wym. 60x60x120 cm systemu np. Wavin Q-Bic lub równowa ne	szt.	32,0000		
39.	igofiltry (ig)	szt.	6,8340		
40.	kolektor ss cy z rur stalowych kotwiczonych r. 200 mm	m	3,3500		
41.	ruby M 16 z nakr tkami	kg	26,8000		
42.	materiał pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	koparko-spycharka koowa 0,15 m3	m-g	34,6161		
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,0400		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,4900		
4.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	4,7712		
5.	Zag szcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	181,1040		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	20,1000		
7.	Zespół pomp-pró niowy 90m3/h	m-g	336,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
8.	uraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,5500		
9.	uraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2,6900		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6480		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19,4300		
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0990		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,3500		
14.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	3,4074		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	53,0481		
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	23,8267		
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14,1300		
18.	Zespół pr dotwór.3-faz.5kVA	m-g	336,0000		
				RAZEM	

Sumownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Odwodnienie ul.Czubi ska</b>			
1	KNNR-W 10 d.1 2309-02	Wykopy koryt rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i r cznym plantowaniem skarp oraz przewiezeniem urobku transportem kołowym na odl. do 1 km, obj. wykopu do 3 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
	~	2,50/2 *0,68*(98,0-26,20)	m <sup>3</sup>	61,03	
		2,50*2,50*26,20	m <sup>3</sup>	163,75	
				RAZEM	224,78
2	KNNR-W 10 d.1 2312-07	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 5,0 km	m <sup>3</sup>		
	~	224,78	m <sup>3</sup>	224,78	
				RAZEM	224,78
3	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		2,50*(23,20+1,50*2)*(0,40*2+0,60)	m <sup>3</sup>	91,70	
		-0,60*1,20*23,20	m <sup>3</sup>	-16,70	
		-3,14*0,60*0,60/4*1,40*2	m <sup>3</sup>	-0,79	
		-3,14*1,80*1,80/4*1,40	m <sup>3</sup>	-3,56	
				RAZEM	70,65
4	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoga pod kanałami i obiektami z materiałem sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		98,0*1,20*2	m <sup>3</sup>	235,20	
				RAZEM	235,20
5	KNNR 1 d.1 0512-02	Umocnienie skarp płytami a urowymi 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		98,0*1,20*2	m <sup>2</sup>	235,20	
				RAZEM	235,20
6	KNNR 11 d.1 0702-01	Umocnienie skarp składowisk wózków syntetycznych - dla systemu retencyjno-rozsączającego	m <sup>2</sup>		
		(0,60+1,20)*2*9,60*2	m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
7	KNNR 11 d.1 0706-06	Elementy zestawu retencyjno-rozsączającego złożone z 36 modułów (skrzynek) o wym. 60x60x120 cm systemu np. Wavin Q-Bic lub równoważnych	kpl.		
		16+16	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
8	KNR 9-20 d.1 0307-01	Studzienki nieważkowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rur trzonów korugowanych (karbowanych) - wąż na pierścieniu odciążającym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 9-20 d.1 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennej PVC-U łączonych kielichowo.	m		
		Rury średnicy 3 m o r. 160 mm	m	11,00	
		4,0*2+1,50*2			
				RAZEM	11,00
10	KNR 9-20 d.1 0201-02	Montaż kształtek do rur gładkościennej PVC-U łączonych kielichowo o r. 160 mm	szt.		
		2+2+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 9-22 d.1 0301-07 0301-08	Studnie żelbetonowe z krawężnikami w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,20 m wypełnione na wys. 50 cm kruszywem filtracyjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury przepustów drogowych z PE HD o r. nom. 300 mm	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR 2-33 d.1 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
		2*(1,72+0,40)/2*1,07*0,25	m <sup>3</sup>	0,57	
				RAZEM	0,57
14	KNNR 6 d.1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		100,0*4,0	m <sup>2</sup>	400,00	
				RAZEM	400,00
15	KNNR 6 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłoczni kamiennej - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		100,0*3,0	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
16	KNNR 6 d.1 0204-04	Nawierzchnie z tłoczni kamiennej - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm - docelowa 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,71	m <sup>2</sup>	300,00	
		100,0*3,0			
				RAZEM	300,00
<b>2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
17	KNNR 1 d.2 0605-04	Ignifiltry o średnicy do 50 mm wpakowane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100,0/1,50	szt.	67	
				RAZEM	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	kalk. własna ilo godz. okre li wyk.	Pompowanie wody gruntowej z igłofiltrów za pomocą agregatu pompowego	godz.		
d.2		14*24	godz.	336,00	
				RAZEM	336,00