

## KOSZTORYS INWESTORSKI DYMKA\_SIEĆ WODOCIĄGOWA PE180x10,7mm

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Inwestycja celu publicznego - sieć wodociągowa PE 180x10,7mm  
ADRES INWESTYCJI : ul Dymka/Folwarczna Poznań dz. nr ew.24, 15/1 obręb Kobylepole  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Mieszkaniowych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57  
BRANŻA : sanitarna-sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Sitek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Stanisław Budzyński  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1kw 2016

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek vat [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieci wodociągowa</b>			
d.1	1 KNNR 6 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		18*1	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	2 KNNR 6 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		18*1	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	3 KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		45*1	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
d.1	4 KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		18*1	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	5 KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie podbudowy piaskowo-cementowej gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		45*1	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
d.1	6 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		121*0.3*1	m <sup>3</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
d.1	7 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		100*1.7*1	m <sup>3</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
d.1	8 KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	m <sup>3</sup>		
		21*1.7*1	m <sup>3</sup>	35.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.700</b>
d.1	9 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		121*2*2	m <sup>2</sup>	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
d.1	10 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		121*1*0.10	m <sup>3</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
d.1	11 KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 180 mm - wykopy umocnione	m		
		119.5	m	119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
d.1	12 KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1	13 KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	14 KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 100*1.7*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
29	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.29	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.31	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR-W 3 d.2 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ 4*2.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR-W 3 d.2 0108-04 analogia	Przejazd dla pojazdów osobowych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ 2*3.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Drogi jezdne - chodnik</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowy</b>			
35	KNNR 6 d.3.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNNR 6 d.3.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.10 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNNR 6 d.3.1 0113-02 Interpolacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNNR 6 d.3.1 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNNR 6 d.3.1 0105-08 z.o.2.7. 9902-01 Interpolacja	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- warstwa podsypki o gr. 15 cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
		<b>Mnożnik obmiaru</b>		<b>RAZEM *3</b>	<b>45.000 135.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnie i krawężniki</b>			
40	KNNR 6 d.3.2 0403-03/K	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm szare ( Kobet ) z wykonaniem ław betonowych z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej-uzupełnienia 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
41	KNNR 0-11 d.3.2 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej - pozbruk gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni odzysk kostki 90% 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	56.0000		56.0000							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.3291		0.3291							
3.	kłamy ciesielskie	kg	64.2800		64.2800							
4.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
5.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.b/ wkł.	m	131.2500		131.2500							
6.	drut miedziany 1,5mm2 w osłonie tworzywowej	m	131.2500		131.2500							
7.	Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 63 mm	t	6.4872		6.4872							
8.	Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 31,5 mm	t	3.0600		3.0600							
9.	miar kamienny	t	0.2574		0.2574							
10.	piasek	m³	10.9778		10.9778							
11.	piasek sortowany	m³	14.7620		14.7620							
12.	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800							
13.	Piasek płukany 0-2 mm	m³	5.6250		5.6250							
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.8049		2.8049							
15.	Kostka brukowa betonowa Behaton ( Kobet ) gr. 8cm - szara	m²	4.6125		4.6125							
16.	krawężnik drogowy betonowy szary 15x30 cm ( Kobet )	m	1.5300		1.5300							
17.	Beton B-15	m³	0.1043		0.1043							
18.	beton B10	m³	0.1800		0.1800							
19.	deski iglaste wymiarowe dł. 2,4-6,3 m 28-45 mm kl.III	m³	0.0140		0.0140							
20.	Krawędziaki iglaste	m³	0.0009		0.0009							
21.	bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.6492		0.6492							
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.3650		0.3650							
23.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.4356		0.4356							
24.	koryto drewniane	szt.	1.4000		1.4000							
25.	woda z rurociagu	m³	8.4800		8.4800							
26.	woda AQUANET	m³	1.8132		1.8132							
27.	woda	m³	0.8100		0.8100							
28.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0700		0.0700							
29.	rury stalowe czarne dn50	m	8.1000		8.1000							
30.	króciec dwukołnierzowy FF L=150mm nr kat.530 DN80	szt.	1.0000		1.0000							
31.	króciec dwukołnierzowy FF L=300mm nr kat.530 DN80	szt.	1.0000		1.0000							
32.	trójnik żeliwny z żeliwa sferoidal. ciśnieniowe kołnierzowy o śr. 150/80/150 mm - Hawle	szt.	3.0000		3.0000							
33.	kołnierze specjalne DN150 do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem do łączenia z armaturą kołnierzową nr kat. 0400 prod. Hawle	szt.	6.0000		6.0000							
34.	kołnierz ślepy nr kat. 560 z żeliwa sferoidalnego DN150 prod. Hawle	szt.	1.0000		1.0000							
35.	łuk kołnierzowy żeliwny 90° ze stopką kształtka "N" DN 80 Hawle	szt.	1.0000		1.0000							
36.	kołnierz ślepy nr kat. 560 z żeliwa sferoidalnego DN80 prod. Hawle	szt.	2.0000		2.0000							
37.	Rura PE100(SDR 17) woda1,0MPa - 180x 10,7 mm	m	121.8900		121.8900							
38.	zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 nr kat.4000 HAWLE	szt.	1.0000		1.0000							
39.	hydranty ppoż. podziemny DN 80 DUO z podwójnym zamknięciem, sztywny, gł. zabudowy 1,50m nr kat. 220 Hawle	szt.	1.0000		1.0000							
40.	obudowy teleskopowa do zasuw typ E nr kat.9500 DN80 HAWLE	szt.	1.0000		1.0000							
41.	skrzynki uliczne HAWLE nr kat. 1950 z podstawą nr kat. 3482	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe DN80 HAWLE nr kat.290	szt.	1.0000		1.0000							
43.	tabliczki do znakowania uzbrojenia	szt.	2.0000		2.0000							
44.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.2000		0.2000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksy- malny	Rabat zastosowa- ny
45.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14.5600		14.5600							
46.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	35.6800		35.6800							
47.	Uszczelki gumowe z wkładką metal. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.	15.0000		15.0000							
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
50.	trójkąty odbłaskowe HP	kpl	1.0000		1.0000							
51.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: