
PRZEDMIAR ROBÓT- 141047-pwk

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KONTENEROWY MAGAZYNOWO-BIUROWY CLK KGP. PRZYŁĄCZA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. IWICKA 14
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. PUŁAWSKA 148/150
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożena Filipek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień, 2011r

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień, 2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOMENDA GŁÓWNA POLICJI. BUDYNEK KONTENEROWY MAGAZYNOWO-BIUROWY CLK KGP PRZY UL. IWICKIEJ 14. PRZYŁĄCZA WOD-KAN.								
1	45330000-9	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $0.9 \cdot (1.2 + 1.61) \cdot 0.5 \cdot 50.5 = 63.857 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0317-0201							
1*		-- R -- robocizna $2.674 \cdot 0.955 = 2.55367 \text{ r-g/m}^3$	r-g	163.0697				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $(1.2 + 1.61) \cdot 0.5 \cdot 50.5 \cdot 2 = 141.905 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0322-02							
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	92.1531				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.0383				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1490				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1277				
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	16.8867				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	1.3623				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m zасыpanie wykopów po ułożeniu rurociągu obmiar = $0.9 \cdot (0.6 + 0.91) \cdot 0.5 \cdot 50.5 = 34.315 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0320-0201							
1*		-- R -- robocizna $1.2224 \cdot 0.955 = 1.167392 \text{ r-g/m}^3$	r-g	40.0591				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu - taśma lokalizacyjna niebieska z wkładką metalową obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.1	0134-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna niebieska z wkładką metalową 100.0 m/kpl.	m	100.0000				
3*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Podsyka piaskowa pod rurociąg gr. 30 cm obmiar = $0.9 \cdot 50.5 \cdot 0.3 = 13.635 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0511-04/03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	24.2703				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	16.6347				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	8.9991				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypanie piaskiem gr. 30cm po ułożeniu rurociągu obmiar = $0.9 \cdot (50.5 - 6.5) \cdot 0.3 = 11.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	21.1464				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	14.4936				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	7.8408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypanie keramzytem gr. 30cm po ułożeniu rurociągu - w strefie przemarzania obmiar = $0.9 \cdot 6.5 \cdot 0.3 = 1.755 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	3.1239				
2*		-- M -- keramzyt 1.22m ³ /m ³	m ³	2.1411				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	1.1583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-19 d.1 0217-05 analogia	Przejście rurociągu przez ścianę Budynku Wydz. Biologii - rura ochronna stalowa o śr. 42,4*3,25mm obmiar = 1.0 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 6.37r-g/przej.	r-g	6.3700				
2*		-- M -- rura stalowa o śr. 42,4*3,25mm 1.0m/przej.	m	1.0000				
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2.7kg/przej.	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/przej.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych w ru- rach ochronnych - rura ochronna o śr. 42,4*3, 25mm obmiar = 2.5 m	m					
d.1	0309-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	2.9500				
2*		-- M -- rura stalowa o śr. 42,4*3,25mm 1.02m/m	m	2.5500				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m	m-g	0.2000				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.2000				
6*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	0.9000				
7*		spawarka 0.31m-g/m	m-g	0.7750				
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	0.7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25*2,3 mm obmiar = 55.0 m	m					
d.1	0109-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	12.3200				
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR11, PE80 12,5 ciśnienio- wa o śr.zewnętrznej 25*2,3 mm 1.02m/m	m	56.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.7810				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.3375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45330000-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI								
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.2	0317-0201	obmiar = 1.1*(1.51+1.64)*0.5*42.13 72.990 1.1*(0.7+0.74)*0.5*2.0 1.584 1.1*(1.05+1.1)*0.5*2.3 2.720 3.14*0.6*0.6*(1.52+1.69+1.74) 5.595 RAZEM 82.889 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	211.6712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²					
d.2	0322-02	obmiar = (1.51+1.64)*0.5*42.13*2 132.710 (0.7+0.74)*0.5*2.0*2 2.880 (1.05+1.1)*0.5*2.3*2 4.945 3.14*1.2*(1.52+1.69+1.74) 18.652 RAZEM 159.187 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	103.3760				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0430				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1671				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1433				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	18.9433				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.5282				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.2	0320-0201	zасыpanie wykopów po ułożeniu rurociągu obmiar = 1.1*(0.91+1.04)*0.5*42.13 45.184 1.1*(0.1+0.14)*0.5*2.0 0.264 1.1*(0.45+0.5)*0.5*2.3 1.202 5.595-3.14*0.3*0.3*(1.52+1.69+1.74) 4.196 RAZEM 50.846 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	59.3572				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³					
d.2	0511-04/03	Podsyka piaskowa pod rurociąg gr. 30 cm obmiar = 1.1*42.13*0.3 13.903 1.1*(2.0+2.3)*0.3 1.419 RAZEM 15.322 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	27.2732				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	18.6928				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	10.1125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypanie piaskiem gr. 30cm po ułożeniu rurociągu obmiar = 15.322 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	27.2732				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	18.6928				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	10.1125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - rura ochronna o śr. 250 mm obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rura stalowa o śr. 250 mm 1.02m/m	m	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
5*		przyczepa dźwigowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
6*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	0.7200				
7*		spawarka 0.31m-g/m	m-g	0.6200				
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	0.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm Rura PCV-U o śr. 160mm obmiar = 20.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.9000				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.1660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP o śr. zewn. 150 mm - rura ka-	m					
d.2	0408-02	nalizacyjna PP X-Stream o śr. 150mm						
	analogia	obmiar = 25.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.6250				
2*		-- M -- rura kanalizacyjna PP X-Stream o śr. zewn. 150 mm	m	25.5000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.2075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt					
d.2	0517-02	o śr 600 mm						
	analogia	Studzienka ST1 - studzienka Tegra o śr. 600 mm - h=1,52 m obmiar = 1.0 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta Tegra 600 przepływ. 150/0st XS 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelka do rury karbowanej dn 600mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		rura karbowana PP trzonowa dn 600mm - l= 1, 11 m 1.0szt/szt	szt	1.0000				
5*		wkładka in situ 160 Tegra 600 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		wkładka in situ 110 Tegra 600 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		właz żeliwny dn 600mm H80 n.went, B125 1szt./szt	szt.	1.0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt					
d.2	0517-02	o śr 600 mm						
	analogia	Studzienka ST2 - studzienka Tegra o śr. 600 mm - h=1,61 m obmiar = 1.0 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta Tegra 600 przepływ. 150/90st XS 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelka do rury karbowanej dn 600mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		rura karbowana PP trzonowa dn 600mm - l= 1, 22 m 1.0szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkładka in situ 160 Tegra 600 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		właz żeliwny dn 600mm H115 n.went, D400 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt					
d.2	0517-02	o śr 600 mm						
	analogia	Studzienka ST3 - studzienka Tegra o śr. 600 mm - h=1,74 m obmiar = 1.0 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta Tegra 600 przepływ. 150/90st XS 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelka do rury karbowanej dn 600mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		rura karbowana PP trzonowa dn 600mm - l= 0,95 m 1.0szt/szt	szt	1.0000				
5*		wkładka in situ 110 Tegra 600 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		właz żeliwny dn 600mm H80 n.went, B125 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: