
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
71355000-1 Usługi pomiarowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PWykonanie przyłącza wodociągowego wraz z wewnętrzną instalacją hydrantową dla budynku nr 28 teren JW 1749
ADRES INWESTYCJI : Bud 28, JW 1749 , Choszczno
INWESTOR : Jednostka Wojskowa 4340
ADRES INWESTORA : ul.Narutowicza 10 A ; 70-231 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Szlingiert
DATA OPRACOWANIA : II kwartał 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
II kwartał 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Wykonanie przyłącza wodociągowego wraz z wewnętrzną instalacją hydrantową dla budynku nr 28 teren JW 1749				
1	45231300-8	Przylacze wodociagowe do bud.28	1	26
1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	45111000-8	Roboty ziemne	2	10
1.3	45231300-8	Roboty montazowe	11	23
1.4	45233200-1	Demontaże , nawierzchnie	24	26
2	45332000-3	Instalacja hydrantowa	27	37
3		Dodatkowe	38	38

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przylacze wodociagowe do bud.28						
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montazowe						
1.4	Demontaże , nawierzchnie						
2	Instalacja hydrantowa						
3	Dodatkowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłącza wodociągowego wraz z wewnętrzną instalacją hydrantową dla budynku nr 28 teren JW 1749					
1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe do bud.28			
1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym <W1-W8>67.50/1000	km km	 0.068	
				RAZEM	0.068
1.2	45111000-8	Roboty ziemne			
d.1.2	2 KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m <W1-W2>1.0*1.63*1.0 <W5-W8>15.0*1.63*1.0	m ³ m ³ m ³	 1.630 24.450	
				RAZEM	26.080
d.1.2	3 KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <W5-W8>15.0*1.63*2	m ² m ²	 48.900	
				RAZEM	48.900
d.1.2	4 KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zасыpka ponad wierzch rury 30 cm <podsypka>1.6 <obsypka,zасыpka>5.81	m ³ m ³ m ³	 1.600 5.810	
				RAZEM	7.410
d.1.2	5 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4	m ³ m ³	 7.410	
				RAZEM	7.410
d.1.2	6 wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zасыpek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy poz.5	m ³ m ³	 7.410	
				RAZEM	7.410
d.1.2	7 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.4	m ³ m ³	 18.670	
				RAZEM	18.670
d.1.2	8 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 18.670	
				RAZEM	18.670
d.1.2	9 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.4	m ³ m ³	 7.410	
				RAZEM	7.410
d.1.2	10 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5km Krotność = 4 poz.9	m ³ m ³	 7.410	
				RAZEM	7.410
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
d.1.3	11 KNR 2-18 0902-01 analogia	Wykonanie wpięcia w istniejącą instalację nowej nowego przyłącza-zasuwa dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	12 KNR 2-18 0113-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - spawanie kołnierzy do rur stalowych <rys.nr 1 ,szczegół nr 1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	13 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 1.50+15.00	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
d.1.3	14 KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm <rys.nr 1 ,szczegół nr 1>1 <rys.nr 1- szczegół nr 2>2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa <luki de 63 mm 90 st> 3*2 szt <W2,W3- luki de 63 mm 60 st>2*2 <redukcja PE 63/32 mm 1 <rys.nr 1 ,szczegół nr 1>1 (<rys.nr 1- szczegół nr 2>2)*2 3*2+2*2+1	złącz. złącz. złącz. złącz.	 1.000 4.000 11.000	 RAZEM 16.000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kształtka przejściowa PE/stal o średnicy de 32/dn32 mm <rys.nr 1 ,szczegół nr 2>1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w kanałach z uwzględnieniem rury przewodowej-PE 63 mm mm - dodatek do R=1,65 za utrudnienia 51.5	m m	 51.500	 RAZEM 51.500
18 d.1.3	KNR 2-19 0216-12 analogia	Przejścia wodociągu przez ścianę zewnętrzną 2	przej. przej.	 2.000	 RAZEM 2.000
19 d.1.3	KNR 2-18 0902-01 analogia	Wpięcia w istniejącej instalacji nowego przyłącza - zasuwka dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
20 d.1.3	KNR 2-18 0113-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - spawanie kołnierzy do rur stalowych <rys.nr 1 ,szczegół nr 2>1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
21 d.1.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 RAZEM 1.000
22 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 RAZEM 1.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.21	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 RAZEM 1.000
1.4 45233200-1		Demontaże , nawierzchnie			
24 d.1.4	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej 1.5	m ² m ²	 1.500	 RAZEM 1.500
25 d.1.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty chodnikowe z odzysku w 100 % poz.24	m ² m ²	 1.500	 RAZEM 1.500
26 d.1.4	KNR 2-31 0406-02 analogia	Obramowania skrzynek wodociągowych z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce 1.0	m ² m ²	 1.000	 RAZEM 1.000
2 45332000-3		Instalacja hydrantowa			
27 d.2	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie trójnika w istniejący wodociąg dn 32 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23	m m	 23.000	 RAZEM 23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Hydrant pożarowy HP-25 na wąż półsztywny z wężem dł. 30m w szafce podtynkowej 840x740x270 (HW-25W-20) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.28+poz.29	m prób. m	28.000	1.000
				RAZEM	28.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.31	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR 2-19 d.2 0216-12 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany i stropy 2+2	przej. przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.2 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.2 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Dodatkowe			
38	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z dokumentacją 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	362.8629		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.0450		0.0450							
2.	Brukowiec obroiony 16-20 cm	t	0.3893		0.3893							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	8.0000		8.0000							
4.	Cement	t	0.0459		0.0459							
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0036		0.0036							
6.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0475		0.0475							
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.3840		0.3840							
8.	Hydrant pożarowy HP-25 na wąż półsztywny z węzłem m w szafce podtynkowej 840x740x270 (HW-25W-20)	szt	2.0000		2.0000							
9.	inwentaryzacja i dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000							
10.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	4.8900		4.8900							
11.	kołnierz	szt.	3.0000		3.0000							
12.	kołnierz przyspawany okrągły gładki	szt.	2.0000		2.0000							
13.	kształtka przejściowa PE/stal o średnicy de 32/dn32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	3.8500		3.8500							
15.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.4100		15.4100							
16.	łuk PE de 63 mm st 60 mm	szt	2.0000		2.0000							
17.	łuk PE de 63 mm st 90 mm	szt	3.0000		3.0000							
18.	mufa elektrooporowa de 63 mm	szt.	16.0000		16.0000							
19.	obudowa teleskopowa	szt	1.0000		1.0000							
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0078		0.0078							
21.	piasek	m ³	9.2118		9.2118							
22.	płyty chodnikowe betonowe -odzysk 100 %	szt.	12.1350		12.1350							
23.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000							
24.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	41.2000		41.2000							
25.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
26.	redukcja PE de 63/32 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	Rura z szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	5.1500		5.1500							
28.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	23.6900		23.6900							
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	69.3600		69.3600							
31.	skrzynka do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0071		0.0071							
33.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami	kg	6.2500		6.2500							
34.	trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
35.	tuleja ochronna	szt	6.0000		6.0000							
36.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.0000		3.0000							
37.	Uchwyt do rurociągu.fi 20-25 mm	szt	3.0000		3.0000							
38.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13.8000		13.8000							
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	5.3000		5.3000							
40.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0028		0.0028							
41.	wapno suchogazzone	kg	2.2200		2.2200							
42.	woda z rurociągu	m ³	12.6857		12.6857							
43.	zaprawa	m ³	0.2700		0.2700							
44.	zasuwa kołnierzowa dn 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
45.	złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	żwir	m ³	0.0529		0.0529							
47.	materiały pomocnicze	zł										
48.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba-t ma-ks-ym-al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	3.8400		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0800		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3.5900		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	4.6683		
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.8892		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	3.8983		
8.	spawarka elektryczna	m-g	1.0960		
9.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.2371		
10.	środek transportowy	m-g	0.4670		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0.1800		
12.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.5217		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.0765		
15.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	3.8400		
16.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200		
				RAZEM	

Słownie: