
PRZEDMIAR przyłącza wodociągowe bud. A i B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół 2 bud. mieszkalnych wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Dymka działki nr ewid. 13, 14, 16/6 obręb Kobylepole POZNAŃ
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57 60-770 Poznań

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wodociągowe					
1	45332200-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - bud. A ; CPV 45332200-5			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne 45111000-8			
1 d.1.1	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.samowylad. poz.6B-poz.3	m ³ m ³	28.007	
				RAZEM	28.007
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (do 15km) poz.1	m ³ m ³	28.007	
				RAZEM	28.007
3 d.1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odklad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 w gr.kat. III-IV poz.7	m ³ m ³	62.376	
				RAZEM	62.376
4 d.1.1	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 <wykopy liniowe PE63>poz.10*poz.6A*2	m ² m ²	200.850	
				RAZEM	200.850
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm <wykopy liniowe PE63>poz.10*0.20*0.90	m ³ m ³	9.270	
				RAZEM	9.270
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem <h>1.95 A (obliczenia pomocnicze) <wykopy liniowe PE90>poz.10*poz.6A*0.90 B (obliczenia pomocnicze) OBJĘTOŚCI <podsyпки> poz.5 C (obliczenia pomocnicze) <udział piasku %/100> 0.50/poz.6A*0.90 D (obliczenia pomocnicze) (poz.6B-poz.6C)*poz.6D	m ³ m ³	1.950 ===== 1.950 90.383 ===== 90.383 9.270 ===== 9.270 0.231 ===== 0.231 18.737	
				RAZEM	18.737
7 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (poz.6B-poz.6C)-poz.6	m ³ m ³	62.376	
				RAZEM	62.376
1.2		Rurociągi i armatura 45332200-5			
8 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE <ilość przyłączy>1 A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*1	kpl. kpl.	1.000 ===== 1.000 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) dn90/80 - wykopy umocnione poz.8*1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 47+3.0+1.5	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
11 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.10	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu tabliczką na murze poz.8	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 4+2+9	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.2	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych poz.8A*1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych poz.8A*1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-10 o śr. nominalnej 40 mm poz.15	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) poz.8A*2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.10+poz.14	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
19 d.1.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 90mm) poz.18	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
20 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne kołnierzowe kształtka "T" DN150/80/150; PN10/16 16 atm <ilość przyłączy>1 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*1	kpl. kpl.	 1.000 =====	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty dodatkowe			
21 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
22 d.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.21	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
23 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.23	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.3	KNNR-W 3 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ 4*2.0*1.0	m² m²	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		Drogi jezdne - chodnik			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
26 d.2.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK J na podsypce cementowo-piaskowej 1.7*1.2	m² m²	 2.040	
				RAZEM	2.040
2.2		Podbudowy			
27 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.26	m² m²	 2.040	
				RAZEM	2.040
28 d.2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.10 cm poz.26	m² m²	 2.040	
				RAZEM	2.040
29 d.2.2	KNNR 6 0113-02 Interpolacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.26	m² m²	 2.040	
				RAZEM	2.040
30 d.2.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.26	m² m²	 2.040	
				RAZEM	2.040
2.3		Nawierzchnie i krawężniki			
31 d.2.3	KNNR 6 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	
				RAZEM	1.500

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) dn90/80 - wykopy umocnione poz.45*1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3.2	KNNR 4 1708-02	Przylacze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przylacza) 47+3.0+1.5	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
48 d.3.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.47	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
49 d.3.2	KNNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociagu tabliczką na murze poz.45	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociagu na słupku stalowym 4+2+9	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.3.2	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych poz.45A*1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
52 d.3.2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych poz.45A*1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-10 o śr. nominalnej 40 mm poz.52	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności przylacza wodociagowego z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) poz.45A*2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności przylacza wodociagowego z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.47+poz.51	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
56 d.3.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie przylacza wodociagowego z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do90mm) poz.55	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
57 d.3.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne kołnierzowe kształtka "T" DN150/80/150; PN10/16 16 atm <ilość przylaczy>1 A (obliczenia pomocnicze) poz.57A*1	kpl. kpl.	 1.000 =====	
				RAZEM	1.000
4		Drogi jezdne - chodnik			
4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
58 d.4.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK j na podsypce cementowo-piaskowej 1.7*1.2	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
4.2		Podbudowy			
59 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.58	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
60 d.4.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.10 cm poz.58	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
61 d.4.2	KNNR 6 0113-02 Interpolacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.58	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
62 d.4.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.58	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
4.3		Nawierzchnie i krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4.3	KNNR 6 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	
				RAZEM	1.500
64 d.4.3	KNNR 0-11 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% poz.58	m ² m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
4.4		Roboty dodatkowe			
65 d.4.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.65	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.4.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.67	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4.4	KNNR-W 3 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ 4*2.0*1.0	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2160		0.2160			
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m ³	0.4218		0.4218			
3.	Beton B-15	m ³	0.2086		0.2086			
4.	beton B10	m ³	1.8000		1.8000			
5.	ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0868		0.0868			
6.	deski iglaste wymiarowe dł. 2,4-6,3 m 28-45 mm kl.III	m ³	0.0240		0.0240			
7.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.3615		0.3615			
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.4100		0.4100			
9.	drut stalowy okragły miękki śr.5mm	kg	328.0000		328.0000			
10.	klamry ciesielskie	kg	48.2040		48.2040			
11.	Kołnierze stal.ocynk.dociskowe 90/80 mm. (WAWIN)	szt.	2.0000		2.0000			
12.	konsole stalowe wsporcze wodomierzowe DN50	szt.	4.0000		4.0000			
13.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl	0.6000		0.6000			
14.	koryto drewniane	szt.	8.2000		8.2000			
15.	Kostka brukowa betonowa Behaton (Kobet) gr. 8cm - szara	m ²	0.4182		0.4182			
16.	Krawężniki iglaste	m ³	0.0018		0.0018			
17.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	1.4200		1.4200			
18.	krawężnik drogowy betonowy szary 15x30 cm (Kobet)	m	3.0600		3.0600			
19.	Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 31,5 mm	t	0.6936		0.6936			
20.	Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 63 mm	t	1.4704		1.4704			
21.	kształtki do rur TECEflex z gwintem o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
22.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 90 stop.	szt.	1.8000		1.8000			
23.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
24.	Łączniki do wodomierzy skrzydełek. 40 mm	kpl	2.0000		2.0000			
25.	miel kamienny	t	0.0583		0.0583			
26.	obudowa teleskopowa do zasuw typ E o śr. 80 mm typ 9500 L=1,3-1,8	szt.	2.0000		2.0000			
27.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	273.1560		273.1560			
28.	piasek	m ³	0.5603		0.5603			
29.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	0.5100		0.5100			
30.	piasek sortowany	m ³	68.3371		68.3371			
31.	przejście PE/stal GZ3" typ WAK 90/8,2 firmy Wipex	szt.	2.0000		2.0000			
32.	Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 90 mm	m	109.2700		109.2700			
33.	rury stalowe czarne dn50	m	81.0000		81.0000			
34.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8.0000		8.0000			
35.	skrzynka uliczna do zasuw	szt.	2.0000		2.0000			
36.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	43.6800		43.6800			
37.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400		3.1400			
38.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	2.1400		2.1400			
39.	tabliczki do znakowania uzbrojenia	szt.	30.0000		30.0000			
40.	tabliczki do znakowania uzbrojenia podziemnego	szt.	2.0000		2.0000			
41.	taśma z polichlorku winylu szer. 20 cm z drucikiem (niebieska)	m	108.1500		108.1500			
42.	Trójniki żeliwne kołnierzone kształtka "T" DN150/80/150; PN10/16 16 atm Hawle	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/80 mm SDR17 (WAWIN)	szt.	2.0000		2.0000			
44.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4.0000		4.0000			
45.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 90 mm	szt.	1.8000		1.8000			
46.	uszczelka płaska wzmocniona wkładem metalowym do wody zimnej DN80 mm; PN10	szt.	6.0000		6.0000			
47.	Uszczelki gumowe płaskie,wzmacniane wkładem metalowym o średnicy dn 80 mm, PN10	szt.	2.0000		2.0000			
48.	woda AQUANET	m ³	0.2880		0.2880			
49.	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-10 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
50.	zasuwa typu "E" kołnierzowa żeliwna krótka dn80 mm HAWLE	szt.	2.0000		2.0000			
51.	zawory kulowe DN50	szt.	4.0000		4.0000			
52.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		0.8000			
53.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		0.8000			
54.	zawór antyskażeniowy DN50 typ EA50	szt.	2.0000		2.0000			
55.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: