

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy ul. Łysogórskiej na terenie Dzielnicy Praga Południe
Projekt budowy wodociągu
ADRES INWESTYCJI : Warszawa - Dzielnica Praga Południe
INWESTOR : Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Praga Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Grodzki
DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 grudzień 2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO	1	35
2	45231300-8	BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH	36	53
3	45233223-8	ROBOTY DROGOWE	54	66

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231300-8	BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO			
1 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			[185,00]*0,001	km	0,185	
					RAZEM	0,185
2 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³		
			[15,00]*[2,12+0,25+1,92+0,25]/2*0,90		30,65	
			[56,00]*[1,92+0,25+1,80+0,25]/2*0,90		106,34	
			[31,50]*[1,80+0,25+1,80+0,25]/2*0,90		58,12	
			[70,50]*[1,80+0,25+1,93+0,25]/2*0,90		134,20	
			[12,00]*[1,93+0,25+1,92+0,25]/2*0,90		23,49	
			A (suma częściowa)		-----	
					352,80	
			ODGAŁĘZIENIA W WĘZŁACH			
			[3,00]*[2,12+0,25]*0,90		6,40	
			[3,00]*[1,92+0,25]*0,90		5,86	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					365,06	
			przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz.2B*0,90	m ³	328,55	
					RAZEM	328,55
3 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią-giem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			przyjęto 10% wykopu ręcznego poz.2B*0,10	m ³	36,51	
					RAZEM	36,51
4 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.3	m ³	36,51	
					RAZEM	36,51
5 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po-nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar-dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwałkę) - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT wymiana gruntu 100% poz.2B	m ³		
				m ³	365,06	
					RAZEM	365,06
6 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0322-02	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		
			[poz.2A/0,90]*2	m ²	784,00	
					RAZEM	784,00
7 d.1	D-01. 03.05	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo-kości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.2B		365,06	
			minus podsypka			
			-poz.13		-34,38	
			minus obj rur			
			-3,14*0,057*0,057*185,00		-1,89	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					328,79	
			przyjęto 10 % robot ręcznych poz.7A*0,10	m ³	32,88	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	32,88
8	D-01. d.1 03.05	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90 % robot mechanicznych poz.7A*0,9	m ³ m ³	 295,91	
					RAZEM	295,91
9	D-01. d.1 03.05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 295,91	
					RAZEM	295,91
10	D-01. d.1 03.05	koszt materiału	Koszt piasku do wymiany gruntu poz.7A	m ³ m ³	 328,79	
					RAZEM	328,79
11	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0511- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [185,00]*0,90*0,20 odgałęzienia w węłach 3,00*0,90*2*0,20	m ³ m ³ m ³	 33,30 1,08	
					RAZEM	34,38
14	D-01. d.1 03.05	KNR 4- 051 0112- 03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0205- 03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
16	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0103- 02 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON 185,00	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
17	D-01. d.1 03.05	KNR 4- 051 0112- 02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L=800mm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2- 18 0113- 02 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
20	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
23	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	D-01. d.1 03.05	wycena indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
26	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	D-01. d.1 03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p.tab. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
31	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 9909a-02 [185-200]/10	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm 10m różn. 10m różn.	 -1,50	
					RAZEM	-1,50
32	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
33	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 9910-02 poz.31	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 10m różn. 10m różn.	 -1,50	
					RAZEM	-1,50
34	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
35	D-01. d.1	03.05	KNR-W 2-18 9910-01 poz.31	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 10m różn. 10m różn.	 -1,50	
					RAZEM	-1,50
2		45231300-8	BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH			
36	D-01. d.2	03.05	KNR 2-01 0120-03 [4*10,00]*0,001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych km km	 0,040	
					RAZEM	0,040
37	D-01. d.2	03.05	KNR 2-01 0206-04 [10,0]*[2,00+0,15]*0,90 [10,0]*[2,00+0,15]*0,90 [10,0]*[1,80+0,15]*0,90 [10,0]*[1,80+0,15]*0,90 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz.37B*0,90	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km m ³ m ³	 19,35 19,35 17,55 17,55 ----- 73,80 =====	
					73,80	
					66,42	
					RAZEM	66,42
38	D-01. d.2	03.05	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią-giem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			przyjęto 10% wykopu ręcznego poz.37B*0,10	m ³	7,38	
					RAZEM	7,38
39	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.38	m ³	7,38	
					RAZEM	7,38
40	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar- dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwałkę) - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT wymiana gruntu 100%	m ³		
			poz.37B	m ³	73,80	
					RAZEM	73,80
41	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0322-02	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		
			[poz.37A/0,90]*2	m ²	164,00	
					RAZEM	164,00
42	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.37B minus podsypka -poz.48 A (obliczenia pomocnicze)		73,80 -5,40 =====	
			przyjęto 10 % robot ręcznych poz.42A*0,10	m ³	68,40 6,84	
					RAZEM	6,84
43	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			przyjęto 90 % robot mechanicznych poz.42A*0,9	m ³	61,56	
					RAZEM	61,56
44	D-01. d.2 03.05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.43	m ³	61,56	
					RAZEM	61,56
45	D-01. d.2 03.05	koszt ma- teriału	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³		
			poz.42A	m ³	68,40	
					RAZEM	68,40
46	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
47	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.46	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			[10,00*4]*0,90*0,15	m ³	5,40	
					RAZEM	5,40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa żeliwna domowa kołnierзова z obudową o śr 50 mm z miękkim zamknięciem	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
51	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 50mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
52	D-01. d.2 03.05	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50x4,6 mm (nakład-y na 1 m przyłącza)	m		
			4*10,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
53	D-01. d.2 03.05	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.52	m	40,00	
					RAZEM	40,00
3		45233223 -8	ROBOTY DROGOWE			
54	D-01. d.3 03.05	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²		
			[3,50*2+3,00]*1,50	m ²	15,00	
			9,50*1,50	m ²	14,25	
					RAZEM	29,25
55	D-01. d.3 03.05	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [4,50+2,50]*1,50	m ²		
				m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
56	D-01. d.3 03.05	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2,00*4	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
57	D-01. d.3 03.05	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 3,00*4*2	m ²		
				m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
58	D-01. d.3 03.05	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km + utylizacja	m ³		
			poz.54*0,08*0,2	m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
59	D-01. d.3 03.05	KNR 4-01 0108-12	J.w dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.58	m ³		
				m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
60	D-01. d.3 03.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.56*0,09	m ³	0,72	
					RAZEM	0,72
61	D-01. d.3 03.05	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			poz.56	m	8,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3	D-01. 03.05	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.54	m ² m ²	 29,25	 29,25
63 d.3	D-01. 03.05	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.62	m ² m ²	 29,25	 29,25
64 d.3	D-01. 03.05	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku) poz.54	m ² m ²	 29,25	 29,25
65 d.3	D-01. 03.05	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku) poz.55	m ² m ²	 10,50	 10,50
66 d.3	D-01. 03.05	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa (płyty z odzysku) 3,00*4*2	m ² m ²	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45231300-8		BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,185		
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m³	328,55		
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	D-01.03.05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³	36,51		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-01.03.05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³	36,51		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalę) - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT	m³	365,06		
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	D-01.03.05	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)	m²	784,00		
7 d.1	KNR 2-01 0320-04	D-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m³	32,88		
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	295,91		
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	D-01.03.05	Zagęszczenie zasypek wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	295,91		
10 d.1	koszt materiału	D-01.03.05	Koszt piasku do wymiany gruntu	m³	328,79		
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
12 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	34,38		
14 d.1	KNR 4-051 0112-03	D-01.03.05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm)	szt.	1,00		
15 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	D-01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU)	kpl.	2,00		
16 d.1	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON	m	185,00		
17 d.1	KNR 4-051 0112-02	D-01.03.05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L=800mm)	szt.	1,00		
18 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	4,00		
19 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	4,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione	szt	2,00		
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione	szt	1,00		
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt	2,00		
23 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt	1,00		
24 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt	2,00		
25 d.1	wycena indywidualna	D-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2,00		
26 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.	2,00		
27 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.	2,00		
28 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.	2,00		
29 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.	2,00		
30 d.1	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p. tab.	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1,00		
31 d.1	KNR-W 2-18 9909a-02	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	-1,50		
32 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
33 d.1	KNR-W 2-18 9910-02	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-1,50		
34 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
35 d.1	KNR-W 2-18 9910-01	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-1,50		
Razem dział: BUDOWA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO							
2 45231300-8			BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH				
36 d.2	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,040		
37 d.2	KNR 2-01 0206-04	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³	66,42		
38 d.2	KNR 2-01 0317-05	D-01.03.05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7,38		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39 d.2	KNR 2-01 0212-07	D-01.03.05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	7,38		
40 d.2	KNR 2-01 0214-04	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalke) - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT	m ³	73,80		
41 d.2	KNR 2-01 0322-02	D-01.03.05	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	164,00		
42 d.2	KNR 2-01 0320-04	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,84		
43 d.2	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	61,56		
44 d.2	KNR 2-01 0236-01	D-01.03.05	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	61,56		
45 d.2	koszt materiału	D-01.03.05	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³	68,40		
46 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
47 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
48 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5,40		
49 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	D-01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	4,00		
50 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	D-01.03.05	Zasuwa żeliwna domowa kołnierзова z obudową o śr 50 mm z miękkim zamknięciem	kpl.	4,00		
51 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	D-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.ze-wewnętrznej 50mm	szt	4,00		
52 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	D-01.03.05	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50x4,6 mm (nakłady na 1 m przylączy)	m	40,00		
53 d.2	KNR 2-19 0219-01	D-01.03.05	Oznakowanie trasy przylączy taśmą z tworzywa sztucznego	m	40,00		
Razem dział: BUDOWA PRZYLĄCZY WODOCIAGOWYCH							
3 45233223-8			ROBOTY DROGOWE				
54 d.3	KNR 2-31 0810-01	D-01.03.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	29,25		
55 d.3	KNR 2-31 0815-02	D-01.03.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	10,50		
56 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.03.05	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8,00		
57 d.3	KNR 2-25 0408-05	D-01.03.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²	24,00		
58 d.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.03.05	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km + utylizacja	m ³	0,47		
59 d.3	KNR 4-01 0108-12	D-01.03.05	J.w dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	0,47		
60 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-01.03.05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0,72		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
61 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-01.03. 05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8,00		
62 d.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D-01.03. 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	29,25		
63 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D-01.03. 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	29,25		
64 d.3	KNR 2-31 0511-03	D-01.03. 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku)	m ²	29,25		
65 d.3	KNR 2-31 0502-04	D-01.03. 05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku)	m ²	10,50		
66 d.3	KNR 2-25 0408-03	D-01.03. 05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa (płyty z odzysku)	m ²	24,00		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: