
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI: 59-300 Siedlce, gmina Lubin. działki o nr ew. 407/8, 205/20, 205/41, 205/19 Obręb 0026 jednostka ewidencyjna 021102_2 Lubin - obszar wiejski
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp z o.o.
ADRES INWESTORA: Księgnice 14, 59-300 Lubin

BRANŻE: Sanitarna - sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Paweł Sąsiadek

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2020

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

Aktualizacja cen: mgr inż. Bartosz Słowikowski
Data: 17.03.2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Sieć wodociągowa CPV 45232150-8			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(552 + 8 + 10,5) / 1000$	km	0,571	
				RAZEM	0,571
2 d.1.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu, komory startowe przecisku + wykopy pod hydranty	m3		
		$(3,0 * 1,67 * 2,0) * 22 * 0,15$	m3	33,066	
				RAZEM	33,066
3 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. - 85% całości wykopu, komory startowe przecisku + wykopy pod hydranty	m3		
		$(3,0 * 1,67 * 2,0) * 22 * 0,85$	m3	187,374	
				RAZEM	187,374
4 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) Krotność = 9	m3		
		$33,07 + 187,37$	m3	220,440	
				RAZEM	220,440
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$3,0 * 2,0 * 22 * 0,15$	m3	19,800	
				RAZEM	19,800
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		$(3,0 * 2,0 * 22 * 0,46) - 1,33$	m3	59,390	
				RAZEM	59,390
7 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m3		
		220,44	m3	220,440	
				RAZEM	220,440
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu	m3		
		$220,44 - (19,8 + 60,72)$	m3	139,920	
				RAZEM	139,920
9 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	m2		
		$3,0 * (1,67 + 0,15) * 2 * 22$	m2	240,240	
				RAZEM	240,240
10 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
		$3,0 * (1,67 + 0,15) * 2 * 22$	m2	240,240	
				RAZEM	240,240
1.2		Roboty instalacyjne			
11 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Zasłepki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 150 mm, L=1500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 160 mm, o połączeniach zgrzewanych z odejściem kołnierzowym o śr. 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kolana żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150x80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Kolana żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Zwężki żeliwne kołnierzowe o śr. 150x100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Połączenie sieci wodociągowej z siecią istniejącą z pomocą złącza rurowo-kołnierzowego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 4 1702-03	Połączenie sieci wodociągowej z siecią istniejącą z pomocą złącza rurowo-kołnierzowego o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11 + 8	m	19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNNR 4 1210-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE100-RC SDR17 o śr. 160 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		541	m	541,000	
				RAZEM	541,000
32 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 Typ 3 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
33 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		76	złąc z.	76,000	
				RAZEM	76,000
34 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		(552 + 8 + 10,5) / 200	200 m -1 prób .	2,853	
				RAZEM	2,853
38 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(552 + 8 + 10,5) / 200	odc. 200 m	2,853	
				RAZEM	2,853
39 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(552 + 8 + 10,5) / 200	odc. 200 m	2,853	
				RAZEM	2,853
40 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
41 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m3		
		0,84 + 0,41	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
43 d.1.2	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
44 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		3,5 * 2,5 * 7	m2	61,250	
				RAZEM	61,250
45 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		61,25 * 0,15	m3	9,188	
				RAZEM	9,188
46 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		9,188	m3	9,188	
				RAZEM	9,188
47 d.1.3	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		9,188	m3	9,188	
				RAZEM	9,188
48 d.1.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		3,5 * 2,5 * 15	m2	131,250	
				RAZEM	131,250
49 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		61,25 + 131,25	m2	192,500	
				RAZEM	192,500
50 d.1.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2		
		3,5 * 2,5 * 7	m2	61,250	
				RAZEM	61,250
51 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m2		
		131,25	m2	131,250	
				RAZEM	131,250
1.4		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
52 d.1.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przylączy wodociągowe CPV 45232150-8			
2.1		Roboty ziemne			
53 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(32 + 2) / 1000$	km	0,034	
				RAZEM	0,034
54 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu	m3		
		$(34 * 0,9 * 1,75) * 0,15$	m3	8,033	
				RAZEM	8,033
55 d.2.1	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. - 85% całości wykopu	m3		
		$(34 * 0,9 * 1,75) * 0,85$	m3	45,518	
				RAZEM	45,518
56 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		$8,03 + 45,52$	m3	53,550	
				RAZEM	53,550
57 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$34 * 0,9 * 0,15$	m3	4,590	
				RAZEM	4,590
58 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m3		
		$(34 * 0,9 * 0,36) - 0,1$	m3	10,916	
				RAZEM	10,916
59 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m3		
		53,55	m3	53,550	
				RAZEM	53,550
60 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu	m3		
		$53,55 - (4,59 + 11,02)$	m3	37,940	
				RAZEM	37,940
61 d.2.1	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	m2		
		$34 * 1,9 * 2$	m2	129,200	
				RAZEM	129,200
62 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		4	zabe zp.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Roboty instalacyjne			
63 d.2.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 160 mm, o połączeniach zgrzewanych z odejściem kołnierzowym o śr. 50 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.2.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		18	złąc z.	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.2.2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
71 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Redukcje elektrooporowe o śr. zewn. 63x40 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Zaślepki elektrooporowe o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Zaślepki elektrooporowe o śr. zewn. 63 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		34 / 200	200 m -1 prób .	0,170	
				RAZEM	0,170
75 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		34 / 200	odc. 200 m	0,170	
				RAZEM	0,170
76 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34 / 200	odc. 200 m	0,170	
				RAZEM	0,170
77 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
78 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m3		
		0,36 + 0,25	m3	0,610	
				RAZEM	0,610
2.3		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
79 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25,5 * 1,4	m2	35,700	
				RAZEM	35,700
80 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		35,7 * 0,15	m3	5,355	
				RAZEM	5,355
81 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		5,355	m3	5,355	
				RAZEM	5,355
82 d.2.3	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		5,355	m3	5,355	
				RAZEM	5,355
83 d.2.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		8,5 * 1,4	m2	11,900	
				RAZEM	11,900
84 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		35,7 + 11,9	m2	47,600	
				RAZEM	47,600
85 d.2.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2		
		35,7	m2	35,700	
				RAZEM	35,700
86 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m2		
		8,5 * 1,4	m2	11,900	
				RAZEM	11,900
2.4		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
87 d.2.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8		3
2 Przyłącza wodociągowe CPV 45232150-8		7
Spis treści		10