

Data opracowania: 2012-11-22

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Sieć wodociągowa z przyłączami](#)

Adres inwestycji: Teren scalenia przy ul. Wł. Sikorskiego w Wyszkanie

Zamawiający: Gmina Wyszkanie, Ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszkanie

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. [64] Wodociąg. Wykopy w szalunkach.	45231300-8
2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe.	45231300-8
3. Wodociąg. Roboty zanikowe inwentaryzacja, zasypka, odbudowy nawierzchni.	45231300-8

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
Dział nr 1. [64] Wodociąg. Wykopy w szalunkach. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [SST-W. 1.-10.]					
1	KNNR 6 0803-0500	SST-W. 1.-10.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - ROZBIÓRKA. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna regularna - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	17,00
			Wcinka w p.31. s*L=: 2*4,5		9,0000
			Wcinka w p.1. s*L=: 2*1,5		3,0000
			Przyłącze do dz.nr 1-6237: 1,0*5,0		5,0000
2	KNR AT-11 0104-02	SST-W. 1.-10.	WYKOPY LINIOWE w SZALUNKU PŁYTOWYM (S<1,0m) NA ODKŁAD i na SAMOCHÓD. Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2	m3	3826,32
			Wcinka w p.31. s*h*L=: 2,0*2,0*4,5=18,00m3		
			Wcinka w p. 1.: 2,0*2,0*2,0=8,00m3		
			Pod przewody DN110PE-DN140PE:		
			odc. 1-8 $V=s*h*(L-L.RO-L \text{ wcinki})$: 0,9*1,8*(182,5-13,0-1,0)=272,97		
			odc. 8-14: 0,9*1,8*184,6=299,05		
			odc. 14-30: 0,9*1,8*293,8=475,96		
			odc. 39-44: 0,9*1,8*199,8=323,68		
			odc. 44-26: 0,9*1,8*180,1=291,76		
			odc. 31-39-57-8: 0,9*1,8*(282,6-3,1-13,0-5,0)=423,63		
			odc. 57a-95: 0,9*1,8*84,7=137,21		
			odc. 57-78: 0,9*1,8*193,3=313,15		
			odc. 78-21: 0,9*1,8*139,0=225,18		
			odc. 14*78: 0,9*1,8*83,6=135,43		
			odc. 78-44: 0,9*1,8*80,9=131,06		
			Pod przewody DN32PE (L wg zestawienia elem. wodociągu): 0,8*1,8*466,5=671,76		
			pod przew. DN40PE: 0,8*1,8*(55,2-7,5-11,5+44,4-4,5)=109,58		
			pod przew. DN90PE: 0,9*1,8*9,2=14,91		
			RAZEM szerok. do 1,0m: 3852,32-(18,0+8,0)		3826,3200
			W tym na samochód 20%. Dokładną ilość ustalić na budowie: 0,20*3852,32=770,46m3		
3	KNR AT-11 0104-08	SST-W. 1.-10.	WYKOPY j.w. lecz (S=2,0m) NA ODKŁAD i na SAMOCHÓD. Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2	m3	26,00
			Wcinka w p.31. s*h*L=: 2,0*2,0*4,5		18,0000
			Wcinka w p. 1.: 2,0*2,0*2,0		8,0000
4	KNR AT-11 0107-02	SST-W. 1.-10.	ODKOPYWANIE RĘCZNE ISTN. UZBROJENIA TERENU i OKOLICZNOŚCI PODOBNE. Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym PODLASIE 3 - nakłady uzupełniające	m3	38,52
			Szacunkowo 1% z całości, rzeczywistą ilość ustalić na budowie: 0,01*(3826,3+26,0)		38,5230

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
5	KNR AT-11 0108-02	SST-KS. 1.-10.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	770,46
			Dokładną ilość ustalić na budowie: 0,20*3852,32		770,4640
6	KNR AT-11 0108-05	SST-KS. 1.-10.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5km. - DOPŁATA za 4 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych grunt kat III-IV Krotność = 8	m3	770,46
			770,46		770,4600
7	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	szt	58,00
			Wg mapy: 58		58,0000
8	KNR 2-05 0210-01	SST-W. 1.-10.	KŁADKI DLA PIESZYCH. Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcaneśrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt	2,00
			Szacunkowo, przestawiane dźwigiem: 2		2,0000
<p>Dział nr 2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</p>					
9	KNNR 4 1701-0300	SST-W. 1.-10.	WCINKA NA TRÓJNIK DO ISTN. WODOCIĄGU dn150 ŻEL. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociąg o średnicy 150 mm	kpl	1,00
			Trójnik żel-wod kielichowo-kołnierzowy dn150/125: 1 szt		
			Nasuwka żel-wod dn150: 1 szt		
			króciec bosy żel-wod dn150/1m: 1 szt		
			Kpl.: 1		1,0000
10	KNNR 4 1701-0400	SST-W. 1.-10.	WCINKA NA TRÓJNIK DO ISTN. WODOCIĄGU dn200 ŻEL. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociąg o średnicy 200 mm	kpl	1,00
			Trójnik żel-wod kielichowo-kołnierzowy dn200/125: 1 szt		
			Nasuwka żel-wod dn200: 1 szt		
			króciec bosy żel-wod dn200/1m: 1 szt		
			Kpl.: 1		1,0000
11	KNNR 11 0402-0600	SST-W. 1.-10.	RP dn200 POD PRZESZKODAMI TERENOWYMI dla PPRZEWODU DN140PE100RC. Przewierci maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20m, rurami o średnicynominalnej 200mm w gruntach kategorii III-IV	m	31,00
			Od p.31 pod asfaltem i pod C.O.: 13,0+5,0		18,0000
			Od p. 1 pod asfaltem: 13,0		13,0000
12	KNNR 11 0404-04	SST-W. 1.-10.	PRZEWÓD DN140 PE100RC PN10 w RP. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 150mm - wciągarka z napędem elektrycznym	m	31,00
			31		31,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
13	KNNR 11 0402-0200	SST-W. 1.-10.	RP DN90 PE100RC POD PRZESZKODAMI TERENOWYMI dla PPRZEWODU DN40 PE100RC. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20m, rurami o średnicynominalnej 100mm w gruntach kategorii III-IV	m	23,50
			Pod kanałem C.O.: 4,5		4,5000
			Pod asfaltem, od p.108: 7,5+11,5		19,0000
14	KNNR 11 0404-0100	SST-W. 1.-10.	PRZEWÓD DN40 PE100RC w RP. PZ. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 50mm	m	23,50
			Pod kanałem C.O.: 4,5		4,5000
			Pod asfaltem, od p.108: 7,5+11,5		19,0000
15	KNNR 11 0302-03	SST-W. 1.-10.	WODOCIĄG DN140 PE100RC PN10 2-WARSTWOWE z METALOWĄ WKŁADKĄ LOKALIZACYJNĄ. W GOTOWYM WYKOPIE. P.Z. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.	m	1042,80
			Odcinki: Długości		
			1-8: 182,5		182,5000
			8-14: 184,6		184,6000
			39-44: 199,8		199,8000
			31-39-57-8: 282,6		282,6000
			57-78: 193,3		193,3000
			UWAGA: nakłady na wszystkie kształtki, średnio na 1m wodociągu dla wszystkich średnic, w kalkulowano w mb wodociągu		
16	KNNR 11 0302-0300	SST-W. 1.-10.	J.w. lecz WODOCIĄG DN125 PE100RC PN10 2-WARSTWOWE z METALOWĄ WKŁADKĄ LOKALIZACYJNĄ. W GOTOWYM WYKOPIE. P.Z. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm.	m	777,40
			Odcinki: Długości		
			14-30: 293,8		293,8000
			44-26: 180,1		180,1000
			78-21: 139,0		139,0000
			14-78: 83,6		83,6000
			78-44: 80,9		80,9000
17	KNNR 11 0302-02	SST-W. 1.-10.	J.w. lecz WODOCIĄG DN110 PE100RC PN10 2-WARSTWOWE z METALOWĄ WKŁADKĄ LOKALIZACYJNĄ. W GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm	m	84,70
			Odcinki: Długości		
			57a-95: 84,7		84,7000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
18	KNNR 11 0302-0100	SST-W. 1.-10.	ODCINKI WODOCIĄGU DN90PE W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK. PODEŚCIA DO HP. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania czołowego. Średnica zewnętrzna rury 90mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania doczołowego i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.	m	9,20
			Suma L do siedmiu HP: 9,2		9,2000
			Kształtki: 2 elektromufy 90PE 2 kpl. tulei kołnierz. DN90/dn80 z kołnierzami luźnymi + śruby nierdzewne z nakrętkami		
19	KNNR 11 0307-0100	SST-W. 1.-10.	ODCINKI WODOCIĄGU DN40PE100 RC W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK. NAKŁADY KATALOGOWE DOSTOSOWANO. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm Podstawowy zakres robót j.w.	m	99,60
			Wg Zestaw. podst. materiałów sieć wodoc. z przył: 99,6		99,6000
20	KNNR 11 0307-0100	SST-W. 1.-10.	ODCINKI WODOCIĄGU DN32PE 100RC i DN40PE 100RC w GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK. NAKŁADY KATALOGOWE DOSTOSOWANO. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm 1.Wyrównanie dna wykpu. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu. 3.Ułożenie rur i kształtek. 4.Łączenie rurociągu kształtkami . 5.Podbicie rurociągu gruntem i zasypanie do wierzchu rury. 6.Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. 7.Odwodnienie rurociągu. 8.Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. 9.Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. 10.Płukanie rurociągu.	m	466,50
			UWAGA: nakłady na wszystkie kształtki, średnio na 1m wodociągu dla wszystkich średnic, w kalkulowano w mb wodociągu		
			Wg Zestaw. podst. materiałów sieć wodoc. z przył: 466,5		466,5000
21	KNNR 4 1114-0400	SST-W. 1.-10.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY COMBI z 3. ZASUWAMI dn125 (monolit) w GOTOWYM WYKOPIE z OBUDOWAMI, TRZPIENIAMI i SKRZYNKAMI ULICZNYMI NA PIERŚCIENIACH BETONOWYCH, z TULEJAMI KOŁNIERZOWYMI PE i LUŻNYMI KOŁNIERZAMI STALOWYMI. NA PODSTAWIE BETONOWEJ. Trójniki kołnierzowe Combi PN 6at i 16at dla rur PE o średnicy 125mm	kpl	5,00
			W węźle nr 8_14_44_56_39_: 5		5,0000
22	KNNR 4 1114-0400	SST-W. 1.-10.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY COMBI z 3. ZASUWAMI dn100 (monolit) w GOTOWYM WYKOPIE z OBUDOWAMI, TRZPIENIAMI i SKRZYNKAMI ULICZNYMI NA PIERŚCIENIACH BETONOWYCH, z TULEJAMI KOŁNIERZOWYMI PE i LUŻNYMI KOŁNIERZAMI STALOWYMI. NA PODSTAWIE BETONOWEJ. Trójniki kołnierzowe Combi PN 6at i 16at dla rur PE o średnicy 125mm	kpl	2,00
			W węźle nr 21 i 26: 2		2,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
23	KNNR 4 1114-0400	SST-W. 1.-10.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY COMBI j.w., LECZ z 4. ZASUWAMI dn125 (monolit). Trójniki kołnierzone Combi PN 6at i 16at dla rur PE o średnicy 125mm	kpl	1,00
			Węzły nr: 1		1,0000
24	KNNR 4W 1113-0400	SST-W. 1.-10.	ZASUWA dn125 KOŁNIERZOWA NA WODOCIĄGU z PE, KOMPLETNA z OBUDOWĄ i PRZEDŁUŻONYM TRZPIENIEM, z TULEJAMI KOŁNIERZOWYMI PE i LUŻNYMI KOŁNIERZAMI STALOWYMI. NA PODSTAWIE BETONOWEJ. Zasuwy typu E z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 125 mm	kpl	3,00
			Zasuwy kołnierzone, śruby z stali nierdzewnej.: 3		3,0000
			Zasuwa z 1. kpl tulei kołnierzowej z PE DN140/dn125.:		
25	KNNR 4 1105-0200	SST-W. 1.-10.	ZASUWA dn80 WODOCIĄGOWA KOŁNIERZOWA w WYKOPIE, NA ODGAŁĘZIENIU do HP. Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia, #80 z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm	kpl	10,00
			Zasuwy kołnierzowe, śruby z stali nierdzewnej.: 10		10,0000
26	KNNR 11 0305-0400	SST-W. 1.-10.	HYDRANT dn80 NADZIEMNY głęb. 1,8m. PDEJŚCIE DYSTANSOWE Z RUR PE wg ODR. POZYCJI. Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym	kpl	7,00
			Hydrant+pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod kolano. Kpl.: 7		7,0000
27	KNNR 11 0305-0400	SST-W. 1.-10.	HYDRANT #80 NADZIEMNY głęb. 1,8m z PODEJŚCIEM DYSTANSOWYM z KRÓĆCA KOŁNIERZOWEGO L=1m. Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym	kpl	3,00
			Hydrant+pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod kolano+króciec kołn. 1m. Kpl.:		
			Wg zestawienia: 3		3,0000
28	KNR 2-28 0312-0400	SST-W. 1.-10.	WCINKA DO WODOCIĄGU ŻELIWNEGO dn200 POD CIŚNIENIEM. NAWIERTKA KOMPLETNA dn200/1,5. Sieć wodociąg. i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych. Rurociągi o średn. nom. 200 mm	kpl	1,00
			Węzeł108: 1		1,0000
29	KNR 2-19W 0303-0900	SST-W. 1.-10.	WCINKA DO RURY 110PE ODGAŁĘZIENIEM SIODŁOWYM OS 110/32. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złącze	5,00
			Wg zestawienia elem. w.w.: 5		5,0000
30	KNR 2-19W 0303-1000	SST-W. 1.-10.	WCINKA DO RURY 125PE ODGAŁĘZIENIEM SIODŁOWYM OS 125/32. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 125 mm	złącze	28,00
			Wg zestawienia elem. w.w.: 28		28,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
31	KNR 2-19W 0303-1100	SST-W. 1.-10.	WCINKA DO RURY 140PE ODGAŁĘZIENIEM SIODŁOWYM OS 140/32. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 140 mm	złącze	30,00
			Wg zestawienia elem. w.w.: 30		30,0000
32	KNR 2-19W 0303-1100	SST-W. 1.-10.	WCINKA DO RURY 140PE ODGAŁĘZIENIEM SIODŁOWYM OS 140/63. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 140 mm	złącze	1,00
			Wg zestawienia elem. w.w.: 1		1,0000
33	KNNR 4 1105-0200	SST-W. 1.-10.	ZASUWA PRZYŁĄCZENIOWA dn25 MUFOWA WBUDOWANA W PRZEWÓD 32PE w WYKOPIE. NAKŁADY DOSTOSOWANO. PZ. Zasuwa kołnierзова z wymiennym uszczelnieniem trzpienia, z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową.	kpl	66,00
			Wg zestawienia elem. w.w.: 66		66,0000
34	KNNR 4 1110-0100	SST-W. 1.-10.	ZASUWA dn50/63PE z KRÓCCAMI 63PE do ZGRZEWANIA. KOMPLETNA. Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach z PVC iPE	kpl	1,00
			Węzeł nr 32: 1		1,0000
Dział nr 3. Wodociąg. Roboty zanikowe inwentaryzacja, zasyпка, odbudowy nawierzchni. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]					
35	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		1,0000
36	KNR AT-11 0109-02	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA WYKOPÓW (LINIOWYCH WSZYSTKICH) w SZALUNKU PŁYTOWYM GRUNTEM z ZAKUPU - WYMIANA. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	770,46
			UWAGA: rzeczywistą ilość gruntu do wymiany ustalić należy na budowie z udziałem Inspektora nadzoru branży drogowej. 0,20*3852,32		770,4640
37	KNR 2-19 0219-0100	SST-W. 1.-10.	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAĞU taśmą metalizowaną, pz: Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	2604,00
			Oznakowanie trasy wodociągu: Taśma metalizowana z PE, szer. 20cm, niebieska L.w.*1,05: 2480*1,05		2604,0000
38	KNR AT-11 0109-02	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM wSZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	3081,86
			UWAGA: rzeczywistą ilość gruntu do wymiany ustalić należy na budowie z udziałem Inspektora nadzoru branży drogowej. 0,80*3852,32		3081,8560

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
39	KNR 2-19 0134-0300	SST-W. 1.-10.	OZNAKOWANIE ZASUW SŁUPKAMI ŻELBETOWYMI, PZ: Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym	1 kpl	89,00
			n słupków=n zasuw=szt: 1+5+2+3+10+66+1+1		89,0000
40	KNNR 5 0720-09	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA KOSTKI BRUKOWEJ wg TECHNOLOGII ZGODNEJ z AKTUALNIE WYKONANĄ. Odtworzenie po robotach kablowych nawierzchni chodników, wjazdów i placów z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	17,00
			Wcinka w p.31. s*L=: 2*4,5		9,0000
			Wcinka w p.1. s*L=: 2*1,5		3,0000
			Przyłącze do dz.nr 1-6237: 1,0*5,0		5,0000