

**Przedmiar robót**  
ROBOTY SANITARNE

Obiekt Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I  
Kod CPV 45231300-8  
Lokalizacja Suwałki, osiedle Zielona Górka  
Inwestor MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Stawka robocizny  
Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>		
			<b>I. Kanalizacja deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
			<b>1.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	KNR 2-01 0218/01	ST_Sanit	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III  200PVC wykop nieumocniony, A=0,9m (tablica 0008) wpusty, L=10 (6 {D3-W4} +4 {D3-W5}) x1,0x0,9 {Hśr=1,0m} odwodnienie liniowe 8,5 x1,0x0,9 {Hśr=1,0m} 200PVC wykop umocniony, A=1,0m (tablica 0008) wpusty, L=13 (8 {D1-W1} +1 {D1-W2} +4 {D1-W3}) x1,5x1,0 {Hśr=1,5m} 250PVC wykop umocniony, A=1,05m (tablica 0008) D1-D1 18 x1,9x1,05 {Hśr=1,9m} D1-D2 28,5 x2,1x1,05 {Hśr=2,1m} D2-D3 22 x1,7x1,05 {Hśr=1,7m} poszerzenie pod studnie betonowe: d=1000mm 2,75x1,7 x5,47 {EXCEL} {a=2x0,75+1,25=2,75m, b=2,75-1,05(A)=1,7m}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	9 7,7 19,5 35,9 62,8 39,3 25,6
			razem	m3	199,8
2	KNR 2-01 0317/04	ST_Sanit	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III  pogłębienie pod podsypkę: odwodnienie liniowe 150, a=0,6m 9 x0,6x0,2 200PVC, a=0,6m (23+8,5) x0,6x0,1 250PVC, a=0,65m 68,5 x0,65x0,1 pogłębienie pod podstawy studni betonowych: d=1000mm 3x 2,05x2,05x0,15 {a=b=2x0,4+1,25=2,05m, H=0,15m} pogłębienie pod osadnik wpustów betonowych: d=500mm 5 x1,15x1,15x0,6 {a=b=2x0,25+0,65=1,15m, H=0,5+0,1=0,6m}	m3 m3 m3 m3 m3	1,1 1,9 4,5 1,9 4
			razem	m3	13,4
3	KNR 2-01 0610/06	ST_Sanit	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich  grubość 10cm 200PVC, a=0,6m (23+8,5) x0,6x0,1 250PVC, a=0,65m 68,5 x0,65x0,1	m3 m3	1,9 4,5
			razem	m3	6,4
4	KNR 2-01 0322/07	ST_Sanit	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką  200PVC wpusty, L=13 2x (8 {D1-W1} +1 {D1-W2} +4 {D1-W3}) x1,5 250PVC D1-D1 2x 18 x1,9 D1-D2 2x 28,5 x2,1 D2-D3 2x 22 x1,7	m2 m2 m2 m2	39 68,4 119,7 74,8
			razem	m2	301,9
5	KNR 2-01 0320/04	ST_Sanit	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury  OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 200PVC wykop nieumocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,2=0,5m (10+8,5) x0,5x0,9 -3,14x0,2x0,2/4x18,5 200PVC wykop umocniony, A=1,0m, Hśr=0,3+0,2=0,5m 13 x0,5x1,0 -3,14x0,2x0,2/4x13 250PVC wykop umocniony, A=1,05m, Hśr=0,3+0,25=0,55m 68,5 x0,55x1,05 -3,14x0,25x0,25/4x68,5	m3 m3 m3	7,7 6,1 36,2
			razem	m3	50
6	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Zasypanie i zagęszczeniem mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III  WYKOPY 199,8+13,4 PODSYPKA -6,4 STUDNIE BETONOWE d=1000mm -3,14x1,25x1,25/4x(5,47 {EXCEL} +3x0,15) WPUSTY BETONOWE d=500mm -3,14x0,64x0,64/4x(5x2 +5x0,1) OBSYPKA -50	m3 m3 m3 m3 m3	213,2 -6,4 -7,3 -3,4 -50
			razem	m3	146,1
6.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	146,1
6.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	146,1
7	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km  WYKOPY 199,8+13,4 ZASYPANIE -146,1	m3 m3	213,2 -146,1
			razem	m3	67,1

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m <sup>3</sup>	67,1
7.2	KNR 2-01 0214/03 (doplata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	67,1
			<b>1.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
8	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności  8 {Di1-W1} +1 {D1-W2} +4 {D1-W3} +6 {D3-W4} +4 {D3-W5}	m	23
			razem	m	23
8.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	23
8.2	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm R=0.2 M=0.2 S=0.2	m	23
9	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Kanały z rur PVC SN12 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności  8 {W4-OL1} +0,5 {W5-OL2}	m	8,5
			razem	m	8,5
9.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	8,5
9.2	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm R=0.2 M=0.2 S=0.2	m	8,5
10	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności i inspekcją TV  Di1-D1-D3 18+28,5+22	m	68,5
			razem	m	68,5
10.1	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	68,5
10.2	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm R=0.2 M=0.2 S=0.2	m	68,5
11	KNR 5-10 0303/02	ST_Sanit	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm  4 {D11-D1} x3	m	12
			razem	m	12
12	KNR-W 2-18 0513/01	ST_Sanit	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włączem żeliwnym D400  3 {D1-D3}	szt	3
			razem	szt	3
13	KNR-W 2-18 0513/02	ST_Sanit	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm  -1x3 {D3} -2x1 {D1-D2}	0,5 m	-5
			razem	0,5 m	-5
14	KNR 2-18 0625/02	ST_Sanit	Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym płaskim D400  5 {W1-W5}	szt	5
			razem	szt	5
15	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szerokości nominalnej 150mm, z krawędzią żeliwną, rusztem żeliwnym C250, zabudowane w bruku  odwodnienie liniowe 3,5 {W4-OL1} +5,5 {W5-OL2}	m	9
			razem	m	9
16	KNR 2-15u2 0316/03	ST_Sanit	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych  1 {Di1-W1}	szt	1
			razem	szt	1

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-15u2 0316/03	ST_Sanit	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych R=1.5 1 {Di1-D1}	szt	1
				razem	1
			<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>		
			<b>1. Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45232440-8</b>		
			<b>1.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
18	KNR 2-01 0218/01	ST_Sanit	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III  160PVC wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008) 1,5 {Si1-Ks1} x2,1x0,9 {Hśr=2,1m}	m3	2,8
				razem	2,8
19	KNR 2-01 0317/04	ST_Sanit	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III  pogłębienie pod podsypkę: 160PVC, a=0,55m 1,5 x0,55x0,1	m3	0,1
				razem	0,1
20	KNR 2-01 0610/06	ST_Sanit	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich  grubość 10cm 160PVC, a=0,55m 1,5 x0,55x0,1	m3	0,1
				razem	0,1
21	KNR 2-01 0322/07	ST_Sanit	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką  160PVC 2x 1,5 {Si1-Ks1} x2,1	m2	6,3
				razem	6,3
22	KNR 2-01 0320/04	ST_Sanit	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury  OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 160PVC wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,16=0,45m 1,5 x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x1,5	m3	0,6
				razem	0,6
23	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Zasypanie i zagęszczeniem mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III  WYKOPY 2,8+0,1 PODSYPKA -0,1 OBSYPKA -0,6	m3 m3 m3	2,9 -0,1 -0,6
				razem	2,2
23.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2,2
23.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	2,2
24	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km  WYKOPY 2,8+0,1 ZASYPANIE -2,2	m3 m3	2,9 -2,2
				razem	0,7
24.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	0,7
24.2	KNR 2-01 0214/03 (doplata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	0,7
			<b>1.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
25	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności  1,5 {Si1-Ks1}	m	1,5
				razem	1,5
25.1	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	1,5

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25.2	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm $R=0.2$ $M=0.2$ $S=0.2$	m	1,5
26	KNR-W 2-18 0421/02	ST_Sanit	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm  1 {Si1-Ks1}	szt	1
			razem	szt	1
27	KNR 2-15u2 0316/03	ST_Sanit	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych  1 {Si1-Ks1}	szt	1
			razem	szt	1
			<b>1.3. Remont studni kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45255110-3</b>		
28	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Wymiana zwieńczeń studni kanalizacyjnych betonowych o średnicy nominalnej 1200mm (właz, pokrywa nadstudzienna i krąg o wysokości 0,5m) na włazy żeliwne D400 i zwężki betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1200/600mm - wraz z regulacją pionową włazów do rzędnych projektowanych oraz wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów  4 {Si1 - Si4}	kpl	4
			razem	kpl	4
28.1	KNR 4-05t1 0410/03		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm $R=0.5$ $S=0.5$ 4x0,5	m	2
			razem	m	2
28.2	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż włazów żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych 1460x600mm $R=0.5$ $S=0.5$	kpl	4
28.3	KNR 2-18 0621/03		Phyty żelbetowe o średnicy 1400mm ze skrzynkami włazowymi	kpl	4
28.4	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	4
28.5	KNR 4-04 1103/03		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie  WYMIANA ZWIEŃCZEŃ STUDNI BETONOWYCH kręgi betonowe d=1200mm 3,14x(1,45x1,45-1,2x1,2)/4x 4 {szt} x0,5 {m} pokrywy nadstudzienne d=1440x600mm 3,14x(1,45x1,45-0,6x0,6)/4 x4 {szt} x0,2 {m}	m3 m3	1 1,1
			razem	m3	2,1
28.6	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2,1
28.7	KNR 4-04 1103/05 (doplata 4x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	2,1
28.8	Kalkulacja indywidualna		Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko i składowanie	m3	2,1
29	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Wymiana włazów kanałowych żeliwnych na włazy klasy D400 wraz z regulacją pionową włazów do rzędnych projektowanych  1 {Si2a}	kpl	1
			razem	kpl	1
29.1	KNR-W 2-18 0529/02		Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 130kg	szt	1
29.2	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1
30	KNR 2-31 1406/03	ST_Sanit	Regulacja pionowa włazów kanałowych żeliwnych do rzędnych projektowanych  1 {Si2b}	szt	1
			razem	szt	1
			<b>2. Odgałęzienia wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
			<b>2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
31	KNR 2-01 0218/01	ST_Sanit	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III  40PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008) 11 x2,1x0,9 {Hśr=2,1m}	m3	20,8
			razem	m3	20,8

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-01 0317/04	ST_Sanit	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III  pogłębienie pod podsypkę: 40PE, a=0,5m 11 x0,5x0,1	m3	0,6
				razem	m3
33	KNR 2-01 0610/06	ST_Sanit	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich  grubość 10cm 40PE, a=0,5m 11 x0,5x0,1	m3	0,6
				razem	m3
34	KNR 2-01 0322/07	ST_Sanit	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką  40PE 2x 11 x2,1	m2	46,2
				razem	m2
35	KNR 2-01 0320/04	ST_Sanit	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury  OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 40PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,04+0,3=0,35m 11x0,35x0,9 -3,14x0,04x0,04/4x11	m3	3,5
				razem	m3
36	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Zasypanie i zagęszczeniem mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III  WYKOPY 20,8+0,6 PODSYPKA -0,6 OBSYPKA -3,5	m3	21,4
				m3	-0,6
				m3	-3,5
				razem	m3
36.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	17,3
36.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	17,3
37	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km  WYKOPY 20,8+0,6 ZASYPANIE -17,3	m3	21,4
				m3	-17,3
				razem	m3
37.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	4,1
37.2	KNR 2-01 0214/03 (doplata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,1
			<b>2.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
38	KNR-W 2-18 0802/02	ST_Sanit	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm/1 1/4" do nawiercania rur żeliwnych. Zasuwki klinowe miękouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm  1 {N1} +1 {N2}	kpl	2
				razem	kpl
39	Kalkulacja indywidualna	ST_Sanit	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  8,5 {N1} +2,5 {N2}	m	11
				razem	m
39.1	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm R=0.5 S=0.5	m	11
39.2	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) R=0.2 M=0.3 S=0.2 odcinek 200m 11/200	próba	0,1
				razem	próba
39.3	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) R=0.2 M=0.3 S=0.2	odcinek	0,1
39.4	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) R=0.2 M=0.3	odcinek	0,1

## Przedmiar robót

Budowa sięgacza od ulicy Filipkowskiej wraz z uzbrojeniem technicznym - zadanie I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39.5	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową $R=0.955$	m	11
40	KNR 2-19 0134/03	ST_Sanit	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym $R=0.955$ 2 {zasuwy 32mm}	kpl	2
				razem	2
			<b>2.3. Roboty konserwacyjne na sieci wodociągowej</b> <b>Kod CPV: 45255110-3</b>		
41	KNR 2-31 1406/04	ST_Sanit	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych wraz z wymianą skrzynek ulicznych (pokrywa i korpus z żeliwa szarego z powłoką antykorozyjną) i dostosowaniem obudów zasuw do projektowanych nawierzchni  zasuwa przyłącza 32-40mm 3+2 zasuwa sieciowa 100mm 1 {? - korek przy bud, 79C}	kpl kpl	5 1
				razem	6