

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego ulic
Watykańskiej, Rzymskiej, Rubinowej i na terenie ronda w Majdanien**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV-45232410-9

CPV 45232423-3

CPV-45233142-6

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Błażej Rogulski
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2014r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		1 Sieć kanalizacyjna L=1 279,0 m (kod CPV-45232410-9, CPV 45232423-3)				
		1.1 Kanał grawitacyjny L=1 175,0 m (kod CPV-45232410-9)				
	1	1 KNR 2-01 0218- Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót.	m ³	3480.057		
	d.1.	2 KNR 2-01 0317- Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m ³	45		
	1	3 KNR 2-01 0317- Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót.	m ³	825.701		
	d.1.	4 KNNR 1 0212- Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 8 i komorę zasuw. (95% objętości robót)	m ³	89.302		
	1	5 KNR 2-01 0317- Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. Wykopy pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 8. i komorę zasuw (5% objętości robót)	m ³	4.7		
	d.1.	6 KNR 2-01 0322- 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	343.74		
	1	7 KNR 2-01 0322- Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	8469.356		
	d.1.	8 KNNR 1 0315- Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	78.64		
	1	9 KNNR 1 0315- Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1002.308		
	d.1.	10 KNNR 1 0605- Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Przyjęto igłofiltry w rozstawie 1,5 m na odcinku 29,0 m. Krotność = 36	szt.	35		
	1	11 KNNR 1 0614- Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. Krotność = 36	m	35		
	d.1.	12 ANALIZA INDY- Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m3/h. Przyjęto 120 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji. Krotność = 36	m-g	120		
	1	13 KNR 2-18 0501- Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	1123.12		
	d.1.	14 KNNR 4 1308- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1030		
	1	15 KNNR 11 0401- Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	8		
	d.1.	16 KNNR 4 1207- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Rury osłonowe stalowe fi 406,4x8.8mm	m	7.5+25.5+ 19.0+14.0+ 32.0+19.0+ 12.5 = 129.500		
	1	17 KNNR 4 1207- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Przewierty rurami przewodowymi PE100 RC SDR 17, DN200x11,9mm	m	15.5		
	d.1.	18 KNNR 4 1209- Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych.	m	7.5+25.5+ 19.0+14.0+ 32.0+19.0+ 12.5 = 129.500		
	1	19 KNR 2-28 0405- Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm.	kpl.	7		
	d.1.	1				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1	KNNR 4 1416-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą.	stud.	1		
21 d.1. 1	KNNR 4 1416-06 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą.	[0.5 m]	3		
22 d.1. 1	KNNR 4 1415-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	8		
23 d.1. 1	KNNR 4 1415-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	4		
24 d.1. 1	analiza indywidualna 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt	36		
25 d.1. 1	analiza indywidualna 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt	3		
26 d.1. 1	kalkulacja własna 1	Wykonanie przepadów z rur PVC w obetonowaniu	m	2.6+2.6+ 2.6+2.3+ 2.45+2.4+ 2.35+2.3+ 2.44+1.76+ 2.6+2.4+ 2.7+2.6+ 2.2+2.1+ 1.35+1.4+ 1.23+2.6+ 2.5+2.35+ 0.61 = 50.440		
27 d.1. 1	KNNR 4 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	11+9+13+6+ 9 = 48.000		
28 d.1. 1	KNR 2-01 0320-04 1	Obsypka gruntem z wykopu - Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³	36.316		
29 d.1. 1	KNR 2-01 0320-07 1	Obsypka gruntem z wykopu - Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II	m ³	446.341		
30 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3506.386		
31 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV	m ³	3506.386		
32 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³	4444.76- (3506.386+ 36.316+ 446.341) = 455.717		
33 d.1. 1	KNR 2-01 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	455.717		
1.2 Kanał tłoczny L=104,0 m (kod CPV-45232410-9)						
34 d.1. 2	KNR 2-01 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót.	m ³	16.795		
35 d.1. 2	KNR 2-01 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m ³	4.198		
36 d.1. 2	KNNR 1 0212-04 2	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 8 i komorę zasuw. (95% objętości robót)	m ³	(2*(2.2*0.5)* 1.44+(1.0* 2.2)*0.5)* 0.95 = 4.055		
37 d.1. 2	KNR 2-01 0317-08 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. Wykopy pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 8. i komorę zasuw (5% objętości robót)	m ³	(2*(2.2*0.5)* 1.44+(1.0* 2.2)*0.5)* 0.05 = 0.213		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38	KNR 2-01 0322-d.1. 02 2	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	28.839		
39	KNNR 1 0315-d.1. 04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	2*(2.2+1.2)* (1.44+1*0.2) = 11.152		
40	KNNR 1 0605-d.1. 01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odc. 10,5 m długości. Igłofiltry w rozstawie 1.5m.	szt.	11		
41	KNNR 1 0614-d.1. 01 2	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	10.5		
42	ANALIZA INDY- d.1. WIDUALANA 2	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 12 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g	12		
43	KNR 2-18 0501-d.1. 03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	10.5		
44	KNNR 4 1009-d.1. 03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	10.5		
45	KNNR 4 1009-d.1. 03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3		
46	KNNR 4 1206-d.1. 06 2 analogia	Przewiert sterowany rurami przewodowymi. Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Rury dwuścienne PE100 śr. 90	m	93.5		
47	KNNR 4 1415-d.1. 05 2 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m. Studnia pomiarowa z wyposażeniem. Krotność = 0.52	stud.	1		
48	KNNR 4 1610-d.1. 01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	3		
49	KNR 2-01 0320-d.1. 04 2	Obsypka gruntem z wykopu - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³	5.924		
50	KNR 2-01 0230-d.1. 01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.933		
51	KNR 2-01 0236-d.1. 02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	8.933		
52	KNR 2-01 0212-d.1. 07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	25.261- (8.933+ 5.924) = 10.404		
53	KNR 2-01 0214-d.1. 02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	10.404		
1.3 Pompownia ścieków (kod CPV 45232423-3)						
54	KNNR 1 0606-d.1. 01 3	Wplukiwanie na głębokość 9 m igłostudni o średnicy 50 mm. Przyjęto pompowanie ok. 336 h.	szt.	2		
55	KNR 2-01 0221-d.1. 08 3	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III. 90% kubatury robót	m ³	(5.52+0.4)* 2.5*2.5*0.9 = 33.300		
56	KNR 2-01 0308-d.1. 02 3	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV. 10% kubatury robót	m ³	(5.52+0.4)* 2.5*2.5*0.1 = 3.700		
57	KNNR 1 0314-d.1. 03 3 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	2.5*2.5* (10.0) = 62.500		
58	KNR 2-18 0501-d.1. 03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	2.5*2.5 = 6.250		
59	KNR-W 2-18 d.1. 0530-02 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane. Fundament pod pompownię.	m ³	2.5*2.5*0.2 = 1.250		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60	d.1. wycena indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch kompletnej pompowni ścieków	kpl.	1		
61	d.1. 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	24.75		
62	d.1. 02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	24.75		
63	d.1. 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	37.0-24.75 = 12.250		
64	d.1. 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	12.25		
2 Odgałęzienia kanalizacyjne 31 szt., L=87,5 m (kod CPV-45232410-9)						
65	d.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót	m ³	143.57		
66	d.2 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót	m ³	35.893		
67	d.2 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	498.925		
68	d.2 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	6.5*3+3.5*5+4.0*2+2.0*11+2.5*6+1.5*3+1.0 = 87.500		
69	d.2 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	87.5-(1.0+2.5+2.5) = 81.500		
70	d.2 03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m	1.0+2.5+2.5 = 6.000		
71	d.2 04	Obsypka gruntem z wykopu - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³	38.664		
72	d.2 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	118.973		
73	d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	118.973		
74	d.2 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	179.463-(38.664+118.973) = 21.826		
75	d.2 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	21.826		
3 Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)						
76	d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2.2*4+1.0*4 = 12.800		
77	d.3 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	2.2*4 = 8.800		
78	d.3 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	2.2*4 = 8.800		
79	d.3 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	2.2*4 = 8.800		
80	d.3 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²	2.2*4 = 8.800		
81	d.3 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2.2*4 = 8.800		
82	d.3 01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- odtworzenie podbudowy nawierzchni asfaltowych	m ²	2.2*4 = 8.800		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNNR 6 0113- d.3 04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	2.2*4 = 8.800		
84	KNNR 6 0308- d.3 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2.2*4 = 8.800		
85	KNNR 6 0309- d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2.2*4 = 8.800		
86	d.3 analiza indywi- dualna	Dylatacje między istniejącą i odtworzoną nawierzchnią asfaltową	m	2.2*4+1.0*4 = 12.800		
87	KNNR 6 0803- d.3 08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cemen- towo-piaskowej	m ²	4.6*1.0 = 4.600		
88	KNNR 6 0501- d.3 03 analogia	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cemen- tową. 90% klinkieru z rozbiórki.	m ²	4.6*1.0 = 4.600		
89	KNNR 6 0202- d.3 07 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kru- szywa rozścielanego mechanicznie. Odtworzenie na- wierzchni gruntowych destruktem frakcji 0-63 mm	m ²	256.0+ 231.0+25.0 = 512.000		
90	KNNR 6 0805- d.3 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	23.0*2*1.0 = 46.000		
91	KNNR 6 0503- d.3 06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. 60% płyt z rozbiórki	m ²	23.0*2*1.0 = 46.000		
92	KNR 19-01 d.3 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowy- ładowczymi na odl. do 1 km	m ³	15.976		
93	KNR 19-01 d.3 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowy- ładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m ³	15.976		
94	d.3 analiza indywi- dualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywróce- nie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłączy o szerokości 3,0 m.	m ²	(560.0-16.5- 25.5-5.5- 19.0)*3.0 = 1480.500		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: