

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1			Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odkład stały	m ³	1359.52		
2	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m ³	5920.62		
3	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)	m ³	148.57		
4	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	10816.45		
5	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	6069.19		
6	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6069.19		
7	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	23.00		
8	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.2			Roboty montażowe				
9	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³	221.35		
10	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	193.00		
11	KNR-W 2- 18 0109-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	31.00		
12	KNR-W 2- 18 0109-03	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	688.00		
13	KNR-W 2- 18 0109-04	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4061.00		
14	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	58.00		
15	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	15.00		
16	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	585.00		
17	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 PN10 o śr. zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją	m	36.00		
18	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płożach systemowych	m	36.00		
19	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet	kpl.	1.00		
20	KNR-W 2- 18 0112-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm -łuki PE śr. zewn. 90 mm, kąt 30° - 3 szt. -łuki PE śr. zewn. 90 mm, kąt 45° - 1 szt. -łuki PE śr. zewn. 90 mm, kąt 90° - 3 szt. -trójniki PE śr. zewn. 90/90 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzowe PE śr. nom. 90 mm (+kołnierz stal. oc.) - 21 szt.	szt	29.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30* - 11 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 45* - 3 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 60* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90* - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/90 mm - 12 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 5 szt. -zwężki PE śr.zewn. 110/63 mm - 2 szt. -zwężki PE śr.zewn. 110/90 mm - 1 szt. -zaśllepki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 48 szt.	szt	88.00		
22	KNR-W 2-18 0110-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	10.00		
23	KNR-W 2-18 0110-03	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	90.00		
24	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	575.00		
25	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3.00		
26	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	19.00		
27	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcieniem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm	kpl	2.00		
28	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczaco-spustowych z odcieniem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm	kpl	2.00		
29	KNR-W 2-18 0219-01	OST-00 SST-19	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, z samoczynnym odwadnianiem, podwójnym zamknięciem, montowane wraz z zasuwą odcinającą	kpl	14.00		
30	KNR 2-28 0313-01	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 90x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.	4.00		
31	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.	26.00		
32	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x50 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 50 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.	3.00		
33	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym	kpl.	73.00		
34	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²	28.84		
35	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające	m ²	28.02		
36	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych	m ²	24.57		
37	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające betonem C8/10	m ³	3.49		
38	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³	1.47		
39	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m	prob.	15.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m	odc.200 m	15.00		
41	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m	odc.200 m	15.00		
42	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzyw sztucznych śr. 110mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	69.00		
43	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	1094.93		
44	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy sieci rurociągów międzyobiekto- wych, technologicznych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	4973.00		
45	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów sieci wodociągowej o całkowitej długości L=5631.0m	kpl	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA							
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
2.1			Roboty ziemne				
46	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³	115.29		
47	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	653.48		
48	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	15.69		
49	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	385.11		
50	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	669.17		
51	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	669.17		
52	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00		
53	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
2.2			Roboty montażowe				
54	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³	20.57		
55	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-19	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 , PN10 o śr. zewn. 40 mm	m	413.00		
56	KNR 2-28 0314-04	OST-00 SST-19	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr. zewn. 63 mm	m	13.00		
57	KNR 2-28 0408-01 analogia	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż przydomowych studni wodomierzowych w obudowie z PVC śr. 400mm, ocieplanych z wodomierzem D=20mm, zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym	szt.	2.00		
58	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie studni wodomierzowych tabliczkami na słupku stalowym	kpl.	2.00		
59	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m	prob.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m	odc.200 m	1.00		
61	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m	odc.200 m	1.00		
62	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	94.17		
63	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupołówkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	24.00		
64	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	426.00		
65	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów przyłączy wodociągowych o łącznej długości L=426.0m	kpl	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE							
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
3.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni						
66	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	10.00		
67	KNR 2-31 0812-03	OST-00 SST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.50		
68	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m	150.80		
69	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m ²	93.36		
70	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji	m ³	6.54		
71	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 20 cm	m	150.80		
72	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m ²	93.36		
73	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm	m	44.80		
74	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm	m ²	29.76		
75	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-19	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji	m ³	25.12		
76	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	123.12		
77	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C12/15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	93.36		
78	KNR 2-31 0311-01	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	93.36		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNR 2-31 0311-05	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	93.36		
80	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST-00 SST-12	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm	m ²	29.76		
81	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m ³	0.50		
82	KNR 2-31 0403-03	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej mat.: krawężniki betonowe z odzysku	m	10.00		
Razem dział: Rozbiórka i odbudowa nawierzchni							
3.2			Roboty ziemne				
83	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³	1020.59		
84	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	1542.79		
85	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	52.31		
86	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	3781.73		
87	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem	m ³	51.62		
88	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	1595.10		
89	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1646.72		
90	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	szt	29.00		
91	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	szt	14.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
3.3			Roboty montażowe				
92	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	135.08		
93	KNR-W 2- 18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, jednowarstwowych, litych, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2, łączonych na kielichy o śr. 160 mm	m	329.50		
94	KNR-W 2- 18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, jednowarstwowych, litych, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2, łączonych na kielichy o śr. 200 mm	m	1721.00		
95	KNR 2-28 0402-04 analogia	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr. 160 mm	m	64.00		
96	KNR 2-28 0402-06	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr. 200 mm	m	120.00		
97	KNR-W 2- 18 0420-01	OST-00 SST-18	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 200/200 mm	szt	1.00		
98	KNR-W 2- 18 0513-01	OST-00 SST-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kinetą o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym za-trzaskowym klasy D400	stud.	63.00		
99	KNR-W 2- 18 0513-02	OST-00 SST-18	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. potrącenia Krotność = -1	[0.5 m] stud.	176.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-18	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.40 m	szt.	30.00		
101	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm	szt.	33.00		
102	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 200mm	szt.	130.00		
103	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	393.50		
104	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	1841.00		
105	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	645.34		
106	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych dwupołwkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	87.00		
107	Wycena własna	OST-00 SST-18	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m	szt.	1.00		
108	Wycena własna	OST-00 SST-18	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m	szt.	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ							
4 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ							
4.1 Roboty ziemne							
109	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały	m ³	66.55		
110	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	153.44		
111	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	11.58		
112	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	59.83		
113	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	165.02		
114	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	165.02		
115	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	szt	2.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
4.2 Roboty montażowe							
116	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ³	8.53		
117	KNR-W 2- 18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, jednowarstwowych, litych, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm	m	183.50		
118	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-18	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.80 m	szt.	1.00		
119	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm	szt.	3.00		
120	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	183.50		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	53.72		
122	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych dwupołówkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	6.00		
123	Wycena własna	OST-00 SST-18	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=183.50 m	szt.	1.00		
124	Wycena własna	OST-00 SST-18	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=183.50m	szt.	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ							
5							
KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA							
5.1							
Roboty ziemne							
125	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odkład stały	m ³	936.04		
126	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	4492.31		
127	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	110.78		
128	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	1355.09		
129	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	4603.09		
130	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4603.09		
131	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	szt	6.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
5.2							
Roboty montażowe							
132	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³	143.35		
133	KNR 2-28 0314-03	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	126.00		
134	KNR-W 2- 18 0109-01	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	497.00		
135	KNR-W 2- 18 0109-04	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 , PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	3024.00		
136	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	436.00		
137	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją	m	38.00		
138	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płożach systemowych	m	38.00		
139	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet	kpl.	1.00		
140	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-19	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm -łuki PE śr.zewn. 63 mm, ką 45* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 63 mm, ką 90* - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 63/50 mm - 2 szt.	szt.	7.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30* - 6 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 60* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90* - 6 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 1 szt. -zaśllepki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzowe PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 14 szt.	szt	30.00		
142	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	383.00		
143	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-19	Studnie rozprężne z tworzywu sztucznych o śr. 1000 mm i średniej głębokości 2.0 m	szt.	2.00		
144	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3.00		
145	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PE o śr. 110/50mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	2.00		
146	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 50 mm	kpl	1.00		
147	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm	kpl	2.00		
148	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczająco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm	kpl	2.00		
149	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym	kpl.	9.00		
150	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²	4.40		
151	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw, kolumny odpow. i odwadniające	m ²	3.45		
152	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych	m ²	4.41		
153	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10	m ³	0.45		
154	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³	0.27		
155	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m	prob.	10.00		
156	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m	odc.200 m	10.00		
157	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	762.87		
158	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupołwkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	18.00		
159	KNR 2-28 0409-01	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głębokości do 2,50m, z jedną zatapialną pompą rozdrabniającą z silnikiem o mocy 1.kW, z pełnym wyposażeniem technologicznym i szafą zasilająco-sterującą	szt.	5.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	3609.00		
161	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o całkowitej długości L=4083.0m	kpl	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA							
6							
6.1							
Roboty ziemne							
162	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³	137.67		
163	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	91.87		
164	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka przepompowni i łapacza piasku	m ³	74.77		
165	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-II	m ³	74.77		
Razem dział: Roboty ziemne							
6.2							
Przepompownia i łapacz piasku: technologia + konstrukcja							
166	KNR-W 2-18 0511-03 + KNR-W 2-18 0511-06	OST-00 SST-19	Podsypka żwirowa z cementem, warstwa grub. 20 cm	m ³	4.06		
167	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż prefabrykowanych studni przepompowni i łapacza piasku - ścian zbiorników walcowych z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5% -kręgi żelbetowe z dnem o śr. 3000mm, wys.1000 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.500 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.750 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.1000 mm - 2 szt	kpl	2.00		
168	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika przepompowni o śr. 3380mm z otworem montażowym 800x1000mm	szt	1.00		
169	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika łapacza piasku o śr. 3380mm z otworem śr. 600mm	szt	1.00		
170	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-19	Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrznych ścian studni przepompowni z materiałów na bazie cementu	m ²	45.03		
171	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-19	Drabinka ze stali nierdzewnej szer. 400mm, wys. Hc=2, 5m z wysuwaną poręczą H=1.1m do osadzenia w ścianie komory przepompowni	m	2.50		
172	KNR-W 2-18 0529-04	OST-00 SST-19	Osadzenie stopni złączowych w otulinie tworzywowej w ścianach łapacza piasku	szt	10.00		
173	KNR-W 2-18 0529-02	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x1000 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt	1.00		
174	KNR-W 2-18 0529-03	OST-00 SST-19	Osadzenie włazu żeliwnego z zamknięciem zatraskowym klasy D400 na studni łapacza piasku	szt	1.00		
175	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-19	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.00		
176	KNR-W 2-18 0512-01	OST-00 SST-19	Wykonanie skosów z betonu C16/20 w dnie łapacza piasku	m ³	3.05		
177	Wycena własna	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni ścieków o wydajności Q=5 l/s i H=54.6 m	szt	1.00		
178	KNR-W 2-19 0306-05	OST-00 SST-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - do montażu kabli zasilających i sterowniczych	m	16.00		
179	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 110 mm montowane w ścianie studni przepompowni	szt.	3.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni i łapacza piasku	szt.	3.00		
Razem dział: Przepompownia i łapacz piasku: technologia + konstrukcja							
6.3			Zagospodarowanie terenu				
181	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-12	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 35cm	m ²	55.88		
182	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-12	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	19.56		
183	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-12	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	55.88		
184	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	55.88		
185	KNR 2-31 0511-03	OST-00 SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	55.88		
186	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem	m ³	2.70		
187	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	37.00		
188	KNR 2-31 0403-05	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10.00		
189	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-12	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III	m ²	99.63		
190	KNR 2-31 0204-05	OST-00 SST-12	Rozścielenie tłuczni kamiennego granulacji 8-15 mm na terenie tłoczni wewnątrz ogrodzenia.	m ²	68.77		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu							
6.4			Instalacje elektryczne				
191	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-17	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.24		
192	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-17	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.24		
193	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-17	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	7.00		
194	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	7.00		
195	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-17	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ²	szt.	2.00		
196	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-17	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	2.00		
197	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
198	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
199	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		
200	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
201	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt.	1.00		
202	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-17	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
203	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-17	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią)	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
204	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	20.00			
205	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-17	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	15.00			
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem dział: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW, ŁAPACZ PIASKU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: