
KOSZTORYS OFERTOWY - PODSTACJA ZANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - PODSTACJA ZANA (roboty budowlane)
Podstacja ZANA
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Faraona 5a działka nr ewid.185/17
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Łowczak
DATA OPRACOWANIA : 6 luty 2013

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 luty 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Podstacja ZANA - roboty budowlane						
1		Roboty ziemne				
d.1	1 KNNR 1 0202-02 ST-010,05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III (wykop wstępny, wyrównanie terenu)	m ³	60,000		
d.1	2 KNNR 1 0208-02 ST-010,05	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m ³	60,000		
d.1	3 KNNR 1 0202-02 ST-010,05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m ³	71,554		
d.1	4 KNNR 1 0208-02 ST-010,05	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m ³	71,554		
d.1	5 KNNR 1 0210-01 ST-010,05	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m ³	106,701		
d.1	6 KNNR 1 0320-02 ST-010,05	Ręczne zasypywanie za ścianami budowli przy wysokości zasypywania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	m ³	106,701		
d.1	7 KNNR 1 0503-01 ST-010,05	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III	m ²	45,000		
2		Fundamenty				
d.2	8 KNNR 2 0109-01 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10	m ³	25,673		
d.2	9 KNNR 2 0109-03 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20	m ³	5,008		
d.2	10 KNNR 2 0102-01 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m ²	153,405		
d.2	11 KW ST-010,06	Czas pracy deskowań	m-g	61,362		
d.2	12 KNNR 2 0105-01 ST-010,06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,157		
d.2	13 ORGB 2-02 0618-01 ST-010,08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²	12,520		
d.2	14 KNNR 2 0109-02 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20	m ³	7,020		
d.2	15 KNNR 2 0109-05 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20	m ³	1,404		
d.2	16 KNNR 2 0102-03 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m ²	56,160		
d.2	17 KW ST-010,06	Czas pracy deskowań	m-g	56,160		
d.2	18 KNNR 2 0105-03 ST-010,06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany	t	0,090		
d.2	19 KNNR 7 0201-02 ST-010,06	Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator	t	0,098		
d.2	20 KNNR 7 0904-03 ST-010,06	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, tory pod transformator	t	0,098		
d.2	21 KNR 4-03 1008-05 ST-010,06	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 110 mm	szt	7,000		
d.2	22 KNR 4-03 1008-06 ST-010,06	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 160 mm	szt	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2	KNR 2-02 0603-07 ST-010,08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²	24,480		
24 d.2	KNR 2-02 0603-08 ST-010,08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, do- datek za każdą następną warstwę	m ²	24,480		
25 d.2	KNR 2-02 0609-08 ST-010,09	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku	m ²	24,912		
26 d.2	KNR 2-02 0616-04 ST-010,08	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izo- lacje pionowe, 1 warstwa na sucho	m ²	22,144		
27 d.2	ORGB 2-02 0618-01 ST-010,08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m ²	9,446		
3		Ściany				
28 d.3	ORGB 2-02 0194-03 ST-010,07	Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1- kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm	m ²	63,158		
29 d.3	KNR 2-02 0126-04 ST-010,07	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 ce- gieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na drzwi	szt	2,000		
30 d.3	KNR 2-02 0126-03 ST-010,07	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 ce- gieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na okna	szt	2,000		
31 d.3	KNR 2-02 0126-05 ST-010,07	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży pre- fabrykowanych	m	7,500		
32 d.3	KNNR 2 0109-07 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nad- proża i belki daszków zbrojone, B-20	m ³	0,976		
33 d.3	KNNR 2 0109-08 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20	m ³	1,323		
34 d.3	KNNR 2 0102-05 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki i daszki	m ²	22,151		
35 d.3	KW ST-010,06	Czas pracy deskowań	m-g	26,582		
36 d.3	KNNR 2 0105-05 ST-010,06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w ele- mentach budynku, belki i daszki	t	0,264		
37 d.3	KNR 2-02 0609-10 ST-010,09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 12 cm, izolacje pionowe	m ²	4,070		
4		Dach, konstrukcja				
38 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wień- ce zbrojone, B-20	m ³	1,612		
39 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, wieńce	m ²	16,936		
40 d.4	KNNR 2 0109-08 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20	m ³	6,248		
41 d.4	KNNR 2 0102-06 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe	m ²	41,653		
42 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gzym- sy zbrojone, B-20	m ³	0,516		
43 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, gzymсы	m ²	5,418		
44 d.4	KNNR 2 0109-05 ST-010,06	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ścia- ny proste zbrojone, cokół pod wentylator	m ³	0,072		
45 d.4	KNNR 2 0102-03 ST-010,06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste	m ²	1,804		
46 d.4	KW ST-010,06	Czas pracy deskowań	m-g	78,973		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.4	KNNR 2 0105-09 ST-010,06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, dach	t	0,337		
48 d.4	KNNR 2-02 0609-10 ST-010,09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 13 cm, izolacje pionowe	m ²	10,928		
49 d.4	KNNR 2 0302-02 ST-010,07	Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek	m ³	3,690		
5		Dach, pokrycie				
50 d.5	KNNR 2 1202-01 ST-010,10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, grubości 20 mm	m ²	41,040		
51 d.5	KNNR 2 1202-03 ST-010,10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = -1	m ²	41,040		
52 d.5	KNNR 2 0603-01 ST-010,08	Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe	m ²	41,040		
53 d.5	KNNR 2 0602-03 ST-010,09	Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpornych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²	41,040		
54 d.5	ORGB 2-02 2613-01 ST-010,09	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	170,726		
55 d.5	ORGB 2-02 0411-02 ST-010,10	Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej	m	8,000		
56 d.5	KNR 2-02 0609-07 ST-010,10	Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm laminowane papą	m	17,300		
57 d.5	KNNR 2 0507-02 ST-010,10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe	m ²	41,040		
58 d.5	KNR 23 2614-03 ST-010,10	Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz zprzygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²	23,870		
59 d.5	KNR 23 2614-10 ST-010,10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	56,600		
60 d.5	KNR 2-02 1505-10 ST-010,14	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m ²	23,870		
61 d.5	KNR 2-02 0923-04 ST-010,10	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki	m ²	9,380		
62 d.5	ORGB 2-02 0541-02 ST-010,10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	54,724		
63 d.5	ORGB 2-02 0539-02 ST-010,10	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	8,000		
64 d.5	KNRW 2-02 0522-01 ST-010,10	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana	m	8,000		
65 d.5	KNRW 2-02 0529-01 ST-010,10	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana	m	4,000		
6		Stolarka				
66 d.6	KNNR 2 1302-03 ST-010,13	Drzwi stalowe zewnętrzne 240x255 cm	m ²	6,120		
67 d.6	KNNR 2 1302-03 ST-010,13	Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm	m ²	3,315		
7		Tynki wewnętrzne i malowanie				
68 d.7	KNNR 2 0801-03 ST-010,11	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m ²	98,085		
69 d.7	KNR 2-02 0810-06 ST-010,11	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie tynki kategoria III	m ²	2,780		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.7	KNNR 2 0801-04 ST-010,11	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m ²	35,200		
71 d.7	ORGB 2-02 1134-02 ST-010,14	Gruntowanie podłoża, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impregacyjno-wzmacniającym	m ²	136,065		
72 d.7	KNR 2-02 1505-01 ST-010,14	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne	m ²	136,065		
8		Posadzki				
73 d.8	KNNR 2 1201-03 ST-010,12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³	5,280		
74 d.8	KNNR 2 1201-01 ST-010,12	Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą	m ³	3,520		
75 d.8	KNR 2-02 1914-04 ST-010,12	Zatarcie powierzchni betonu	m ²	35,200		
76 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-010,08	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²	35,200		
77 d.8	KNNR 2 0602-03 ST-010,09	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²	35,200		
78 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-010,08	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²	35,200		
79 d.8	KNNR 2 1202-05 ST-010,12	Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm	m ²	35,200		
80 d.8	KNNR 2 1202-07 ST-010,12	Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5	m ²	35,200		
81 d.8	KNNR 2 0105-07 ST-010,12	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, siatka zbrojeniowa z prętów	t	0,187		
82 d.8	KNNR 7 0502-06 ST-010,12	Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC	m ²	24,600		
9		Elewacje				
83 d.9	KNR 23 2614-02 ST-010,11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²	22,663		
84 d.9	KNR 23 2614-11 ST-010,11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	2,900		
85 d.9	KNR 23 2611-01 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	88,651		
86 d.9	KNR 23 2611-02 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne	m ²	88,651		
87 d.9	KNR 23 2612-06 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ²	74,066		
88 d.9	KNR 23 2612-07 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki	m ²	14,585		
89 d.9	KNR 23 0931-01 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	88,651		
90 d.9	KNR 23 0931-02 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach	m ²	68,530		
91 d.9	KNR 23 0931-03 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach	m ²	3,967		
92 d.9	KNR 23 0931-05 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa daszku	m ²	10,618		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.9	KNR 23 0933-02 ST-010,11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach	m ²	5,536		
94 d.9	KNR 23 2612-08 ST-010,11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	84,440		
95 d.9	KNR 2-02 1505-10 ST-010,14	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m ²	105,778		
96 d.9	KNR 28 2628-03 ST-010,14	Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich	mb	207,740		
97 d.9	KNR 2-02 1611-05 ST-010,11	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	m ²	66,444		
10		Elementy zewnętrzne				
98 d.10	KNNR 1 0301-02 ST-010,05	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³	17,499		
99 d.10	KNNR 1 0208-02 ST-010,05	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III Krotność = 14	m ³	17,499		
100 d.10	KNNR 2 1201-03 ST-010,12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³	10,827		
101 d.10	KNR 2-02 0218-01 ST-010,12	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, podest betonowy, B-20	m ³	2,628		
102 d.10	KNR 2-02 1914-04 ST-010,12	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	13,302		
103 d.10	KNNR 6 0104-02 ST-010,12	Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m ²	11,240		
104 d.10	KNNR 6 0109-02 ST-010,12	Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m ²	11,240		
105 d.10	KNNR 6 0502-02 ST-010,12	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, opaski	m ²	11,240		
106 d.10	KNNR 6 0404-01 ST-010,12	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	24,480		
11		Instalacja wentylacji				
107 d.11	KNR 2-17 0146-04 ST-010,13	Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904]	szt	2		
108 d.11	KNR 2-17 0134-03 ST-010,13	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904]	szt	2		
109 d.11	KNR 7-08 0301-02 ST-010,13	Analogia montaż siłownika Belino z/o 230V	układ	2		
110 d.11	KNR 2-17 0101-06 ST-010,13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904]	m ²	0,50		
111 d.11	KNR 2-17 0138-05 ST-010,13	Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	2		
112 d.11	KNR 2-17 0208-03 ST-010,13	Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m ³ /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904]	szt	1		
113 d.11	KW ST-010,13	Dostawa wentylatora j.w. na budowę	szt	1		
114 d.11	KNR 2-17 0149-04 ST-010,13	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904]	szt	1		
115 d.11	KNR 2-17 0131-04 ST-010,13	Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab.9904]	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.11	KNR 7-08 0301- 02 ST-010,13	Analogia - montaż siłownika Belino z/o 230V	układ	1		
117 d.11	KNR 2-17 0138- 03 ST-010,13	Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: