

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej PVC 160 mm

Obiekt: Sieć wodociągowa

Adres: Czajkowo - Brzezcie gm. Gostyn

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.
ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyn

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie:

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej PVC 160 mm
Obiekt : Sieć wodociągowa
Adres : Czajkowo - Brzeziny gm. Gostyń

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Sieć wodociągowa	
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne	
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe	
1.3	ELEMENT : Roboty towarzyszące	
	Razem : Sieć wodociągowa	
		Wartość ko:

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej PVC 160 mm
 Obiekt : Sieć wodociągowa
 Adres : Czajkowo - Brzeziny gm. Gostyń

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STAN : Sieć wodociągowa**1.1 ELEMENT : Roboty ziemne**

1 KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa 2 08.....

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki
 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10900	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04010	m-g	.....	.....

2 KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa 89.....

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki
 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12840	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04950	m-g	.....	.....

3 KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa 52.....

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i
 kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym szer.
 wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,23190	r-g	.....	.....

4 KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa 22.....

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i
 kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym szer.
 wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,67400	r-g	.....	.....

5 KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa 93.....

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-
 II, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,87860	r-g	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
6	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m grunt kat.III -IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	40			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,22240	r-g		
7	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM)	1 66			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)	0,01050	m-g		
8	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM)	71			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)	0,01170	m-g		
9	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	2 60			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13370	r-g		
	Ubiak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g		
10	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	1 11			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22730	r-g		
	Ubiak spalinowy 200 kg	0,13800	m-g		
11	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	4 96			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g		

1.2 ELEMENT : Roboty montażowe

12	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego	99			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24540	r-g		
	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,12200	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
13	KNR 228-0301-04-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnątrznej rur: 160 mm	1 75			

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30300	r-g	.....	.....
Rura PVC ciśn. kiel. W 1,0 MPa 160 mm	1,06000	m	.....	.....
Uszczelka gum. do rur ciśn. kiel. PVC 160 mm	0,18000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00900	m-g	.....	.....

14 KNR 228-0304-04-00 MRIGŻ

1:.....

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm łuki

- 30° - 1 szt
- 45° - 4 szt
- 60° - 2 szt
- 90° - 5 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,95000	r-g	.....	.....
Łuk PVC ciśn. kielichowy 30° 160 mm	0,08333	szt	.....	.....
Łuk PVC ciśn. kielichowy 45° 160 mm	0,33333	szt	.....	.....
Łuk PVC ciśn. kielichowy 60° 160 mm	0,16667	szt	.....	.....
Kolano PVC ciśn. kielichowe 160 mm	0,41667	szt	.....	.....
Uszczelka gum. do rur ciśn. kiel. PVC 160 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,10000	m-g	.....	.....

15 KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa

.....

Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu sieci PCW, przy średnicy rurociągu: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	8,80510	r-g	.....	.....
Trójnik żel. ciśn. koln. 100x100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 110 mm	1,00000	szt	.....	.....
Uszczelka gum. do rur ciśn. kiel. PVC 110 mm	4,00000	szt	.....	.....
Króciec żel. ciśn. przejśc. koln. FW100 mm	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,55000	m-g	.....	.....

16 KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa

.....

Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu sieci PCW, przy średnicy rurociągu: 225 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	8,80510	r-g	.....	.....
Trójnik żel. ciśn. koln. 200x200x150 mm	1,00000	szt	.....	.....
Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 225 mm	1,00000	szt	.....	.....
Uszczelka gum. do rur ciśn. kiel. PVC 225 mm	4,00000	szt	.....	.....
Króciec żel. ciśn. przejśc. koln. FW200 mm	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,55000	m-g	.....	.....

17 KNR 228-0304-04-02 MRIGŻ

.....

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - złączki

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	-----	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,90000	r-g	.....	.....
Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 160 mm	1,04000	szt	.....	.....
Uszczelka gum. do rur ciśn. kiel. PVC 160 mm	2,10000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,10000	m-g	.....	.....

18 KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm -
króciec FW

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,11730	r-g	.....	.....
Króciec żel. ciśn. przejsc. koln. FW100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD M-16	1,35700	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g	.....	.....

19 KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm
- króciec FW- 2 szt
- króciec FFR 150/100 - 1 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,38480	r-g	.....	.....
Zwężka żel. ciśn. 2-koln. 150/100 mm	0,33333	szt	.....	.....
Króciec żel. ciśn. przejsc. koln. FW150 mm	0,66667	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD M-16	2,69300	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02200	m-g	.....	.....

20 KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ

Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy
średnicy nominalnej zasuw: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,87000	r-g	.....	.....
Zasuwa koln. klin. ow. 1,0 MPa k.002 100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Obudowa do zasuw kielich. k.025A 100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Skrzynka ul. do zas. wodn. 190x190 mm k.857	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD M-16	3,48000	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	2,10000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,11500	m-g	.....	.....

21 KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ

Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy
średnicy nominalnej zasuw: 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,56000	r-g	.....	.....
Zasuwa koln. klin. ow. 1,0 MPa k.002 150 mm	1,00000	szt	.....	.....
Obudowa do zasuw kielich. k.025A 150 mm	1,00000	szt	.....	.....
Skrzynka ul. do zas. wodn. 190x190 mm k.857	1,00000	szt	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD M-20	6,38000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm	2,10000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Wbiagarka ręczna 3-5 t	1,96300	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,12300	m-g	.....	.....

22 KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,14870	r-g	.....	.....
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,02000	m ³	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

23 KNR 228-0402-05-00 MRIGŻ

Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,90000	r-g	.....	.....
Elektrody st. do spaw. stal. niskowęg. niskost	0,23000	kg	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod. CZ 219,1 mm	1,05000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Maszyna do wierceń poziomych (2)	0,96000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,99000	m-g	.....	.....
Wyciąg do urob. ziemi z nap. spal. 0,18 t (1)	0,96000	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,96000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	0,03000	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,96000	m-g	.....	.....

24 KNR 228-0403-03-00 MRIGŻ

Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech. z napędem elektrycznym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,31000	r-g	.....	.....
Wbiagarka mech. z napędem elektr. do 1,6 t	0,15000	m-g	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....

25 KNR 228-0405-04-00 MRIGŻ

Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,40000	r-g	.....	.....
Kity uszczelniające plastyczne asfaltowe	13,00000	kg	.....	.....
Sznury konopne smolowane	13,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,85000	m-g	.....	.....

26 KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa

Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,62660	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,08340	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00080	t	.....	.....
Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	4,08000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa	0,04560	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

- 27 KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa
Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,00280	r-g	.....	.....
Farba olej.-żyw.grunt.przeciwrdz.-cynk 60%	0,04000	dm3	.....	.....
Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,04000	dm3	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,06000	m3	.....	.....
Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	2,70000	m	.....	.....
Tabliczki do znakowania wodociągów	1,00000	szt	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,22000	m-g	.....	.....

- 28 KNR 228-0316-02-00 MRIGŻ
Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej:
ponad 110 do 160 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	12,10000	r-g	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	10,00000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,20000	m-g	.....	.....

- 29 KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa 1 65
Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,00750	r-g	.....	.....
Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkl.	1,07000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110	m-g	.....	.....

- 30 KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa
Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,67680	r-g	.....	.....
Podchloryn sodowy	0,50000	kg	.....	.....
Woda przemysłowa	4,80000	m3	.....	.....
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000	m	.....	.....
Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 mm	0,20000	szt	.....	.....
Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,10000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,58000	m-g	.....	.....

Roboty ziemne i montażoweSTAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

31 KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa

Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,49000	r-g	.....	.....
Woda przemysłowa	1,72000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

1.3 ELEMENT : Roboty towarzyszące**32 Analiza własna**

Całościowa obsługa geodezyjna

33 Analiza własna

Opłaty związane z zajęciem pasa drogowego

Wartość kosztorysowa robót