

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Czajkowie gm. Gostyń

Obiekt : Przepompownia ścieków nr 1 z rurociągiem tłocznym RT-1 w Czajkowie

Adres : Czajkowo gm. Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Czajkowie gm. Gostyń
 Obiekt : Przepompownia ścieków nr 1 z rurociągiem tłocznym RT-1 w Czajkowie
 Adres : Czajkowo gm. Gostyń

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Przepompownia ścieków		
A1	Roboty ziemne	.....
A2	Roboty montażowe	.....
A3	Zagospodarowanie terenu przepompowni	.....
Razem : Przepompownia ścieków		.....
B Rurociąg tłoczny		
B4	Roboty ziemne	.....
B5	Roboty montażowe	.....
Razem : Rurociąg tłoczny		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej w Czajkowie gm. Gostyń
 Obiekt: Przepompownia ścieków nr 1 z nurodiagiem tłocznym RT-1 w Czajkowie
 Adres: Czajkowo gm. Gostyń

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

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

A Przepompownia ścieków

A.1 Roboty ziemne

- 1 KNR 201-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,667 szt
 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotizna	4,78450	r-g	.....	.....
Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	0,20000	m	.....	.....
Igłofiltr	0,10000	szt	.....	.....
Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	0,05000	m	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	0,40000	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	0,20000	szt	.....	.....
Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	0,30000	m-g	.....	.....
Włóknik przejezdny 3 t	1,19000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,28000	m-g	.....	.....

- 2 KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,000 m-g
 Pompowanie wody

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotizna	4,20200	r-g	.....	.....
Pompa wirnikowa elektryczna do 50 m³/h	1,00000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Zespół prądowców 3-faz.przewoż. 10,0kVA	1,00000	m-g	.....	.....

- 3 KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,462 m³
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotizna	0,15770	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m³(1)	0,06150	m-g	.....	.....
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,18590	m-g	.....	.....

- 4 KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,494 m³
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotizna	0,20300	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m³(1)	0,07540	m-g	.....	.....
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,20160	m-g	.....	.....

- 5 KNR 201-0221-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,320 m³
 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³, w gruncie kategorii: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotizna	0,06000	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m³(1)	0,04560	m-g	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

A. Przepompownia ścieków
A.1. Roboty ziemne

Str. 2

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

- 6 KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,355 m3
Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lżyki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08900	r-g	.....	.....
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05950	m-g	.....	.....

- 7 KNR 201-0326-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,331 m2
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,25680	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,01500	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie	0,18600	kg	.....	.....
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,00450	m3	.....	.....
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00780	m3	.....	.....
Słoma zbóż-nieprasowana	0,18000	kg	.....	.....

- 8 KNR 201-0326-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 37,908 m2
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,17270	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,01500	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie	0,18600	kg	.....	.....
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,00450	m3	.....	.....
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00780	m3	.....	.....

- 9 KNR 201-0320-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 21,675 m3
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m, grunt kat. I-II, szer. wykopu 2,6-4,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,28250	r-g	.....	.....

- 10 KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 21,675 m3
Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g	.....	.....

A.2 Roboty montażowe

- 11 KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,650 m2
Deskowanie ław fundamentowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,29310	r-g	.....	.....
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	0,66000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,13000	kg	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00200	m3	.....	.....
Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone	0,00450	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

A. Przepompownia ścieków
A.2. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00900	m-g	.....	.....
12	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,330	m3	.....	.....
	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	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
13	KNR 202-1701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mieszanka betonu zwykłego wykonana w warunkach prymitywnych - klasa betonu: B 7,5	0,330	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,63000	r-g	.....	.....
	Mieszanki krusz.nat.wielofr.piaszcz.-żwirowe	1,25000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,31000	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,25100	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
14	Analiza własna Przepompownia ścieków z betonu typu B-45 z dwoma pompami zatapialnymi - 1200/4790 - kompletna z dowozem i montażem oraz systemem monitoringu GPRS kompatybilnym z systemem ZWIK w Gostyniu wraz z konfiguracją modułu telemetrycznego i wykonaniem wizualizacji pompowni w systemie RO-2000	1,000	szt	.....	.....

A.3 Zagospodarowanie terenu przepompowni

15	KNR 202-1808-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Furtka o szer. 1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys. wrot: 1,60 m	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,62400	r-g	.....	.....
	Bramy stalowe rozwierane	33,96600	kg	.....	.....
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,28500	dm3	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 7	0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00600	m-g	.....	.....
16	KNR 202-1802-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach obojętów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	8,000	m	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,61850	r-g	.....	.....
	Ramy stalowe z kształtów.wypełn.siatką	15,40000	kg	.....	.....
	Słupki stal. ogrodz.z kształtów.walcowan.	11,21000	kg	.....	.....
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	0,08900	kg	.....	.....
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,16820	dm3	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 15	0,00240	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,13350	m-g	.....	.....
17	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	9,000	m	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

A. Przepompownia ścieków
A.3. Zagospodarowanie terenu przepompowni

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
Robotyczna	0,20840	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00010	t	.....	.....
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000	m	.....	.....
Wbda przemysłowa	0,00040	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

18 KNR 231-0301-06-00 IGM Warszawa 7,870 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości: 8 cm - na nowej podsypce żwirowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	1,17330	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,02740	m3	.....	.....
Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,06660	m3	.....	.....
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm	1,00000	m2	.....	.....
Wbda przemysłowa	0,02000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

B Rurociąg tłoczny

B.4 Roboty ziemne

19 KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,443 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	75,06300	r-g	.....	.....
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000	m3	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000	m-g	.....	.....

20 KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 546,718 m3

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	0,11940	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04540	m-g	.....	.....

21 KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 680,650 m3

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	0,14000	r-g	.....	.....
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,05760	m-g	.....	.....

22 KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4 248,000 m2

Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	0,51790	r-g	.....	.....
Pałe szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,16000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,00810	kg	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

B. Rurociąg tłoczny
B.4. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Klamry ciesielskie		0,10100 kg	.....	.....
	Bale igł. obrzyn. nasyc. grub. 50-100 mm k.III		0,00090 m3	.....	.....
	Drewno igł. okrągłe korow. nasyc. na stemple		0,00080 m3	.....	.....
23	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	109,344 m3	.....	.....	.....
	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
	Roboty ziemne	0,87860	r-g	.....	.....
24	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2 118,024 m3	.....	.....	.....
	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat. gruntu I-III				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,01350	m-g	.....	.....
25	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2 227,368 m3	.....	.....	.....
	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwy gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Roboty ziemne	0,13370	r-g	.....	.....
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g	.....	.....
26	KNR 228-0302-02-01 MRIGŻ	1 443,000 m	.....	.....	.....
	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 75 mm /SDR 11/				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Roboty ziemne	0,30900	r-g	.....	.....
	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 75 mm	1,07000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00500	m-g	.....	.....
27	KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ	6,000 szt	.....	.....	.....
	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 75 mm - kolana				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Roboty ziemne	0,95000	r-g	.....	.....
	Łuki PE doczołowe 90° 75 mm	1,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....
28	KNR 218-0110-02-10 WACETOB Warszawa	132,250 złącze	.....	.....	.....
	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew. agreg. prądow. trójfazowym/				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Roboty ziemne	1,18000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,59000	m-g	.....	.....
	Agregat prądow. trójfazowy	0,59000	m-g	.....	.....
29	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,215 próba	.....	.....	.....
	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm				

Roboty ziemne i montażowe

B. Rurociąg tłoczny
B.5. 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
Robotyczna	8,73830	r-g	.....	.....
Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	31,00000	kg	.....	.....
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,14900	m3	.....	.....
Krawędziaki igł.-nasyczone kl.II dł.5,1-6,3	0,24600	m3	.....	.....
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,12800	m3	.....	.....
Włoda przemysłowa	6,00000	m3	.....	.....
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000	m	.....	.....
Korki do rur żel. ciśnieniowych kielich.	0,20000	szt	.....	.....
Króćce żel.cisn.przejśc.kolnierzowe FW	0,20000	szt	.....	.....
Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,20000	szt	.....	.....
Zawór koln.zvr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,20000	szt	.....	.....
Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16000	m-g	.....	.....

- 30 KNR 228-0402-02-00 MRIGŻ 27,000 m
Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 114 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	2,60000	r-g	.....	.....
Elektrody st.do spaw.stal.niskoweg.niskost	0,11000	kg	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ 114,3 mm	1,05000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Maszyna do wierceń poziomych (2)	0,65000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,67000	m-g	.....	.....
Wyciąg do urob.ziemni z nap.spal.0,18 t (1)	0,65000	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy 55-63 kW[75-85 KM] (1)	0,65000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,02000	m-g	.....	.....
Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,02000	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,65000	m-g	.....	.....

- 31 KNR 228-0403-02-00 MRIGŻ 27,000 m
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	0,29000	r-g	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....

- 32 KNR 228-0405-01-00 MRIGŻ 4,000 kpl
Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 100/ 50 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotyczna	1,00000	r-g	.....	.....
Kity uszczelniające plastyczne asfaltowe	4,00000	kg	.....	.....
Sznury konopne smolowane	4,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,26000	m-g	.....	.....

Wartość kosztorysowa robót