

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu Etap I km 0+000,00- km 0+164,49
ADRES INWESTYCJI : ul. Młyńska , 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : Inżynierska - Drogowa

PODWYKONAWCY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu Etap I km 0+000,00- km 0+164,49						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01					
1			0,165+0,18	km	0,35	
					RAZEM	0,35
2	Geodezja	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.1.	kalk. własna					
1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNNR 6	D-01.02.04	Analogia - rozebranie podbudowy (wylewka) z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06					
2			47,8	m ²	47,80	
					RAZEM	47,80
4	KNNR 6	D-01.02.04	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-01					
2			128,5+54+24,5	m ²	207,00	
					RAZEM	207,00
5	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02					
2			207+641,3	m ²	848,30	
					RAZEM	848,30
6	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m ²		
d.1.	0805-04					
2			641,3	m ²	641,30	
					RAZEM	641,30
7	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-01					
2			43+98+55+29+12+10	m	247,00	
					RAZEM	247,00
8	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03					
2			(247)*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	16,67	
					RAZEM	16,67
9	kalk. własna	D-01.02.04	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta		
d.1.	2					
			29	paleta	29,00	
					RAZEM	29,00
10	kalk. własna	D-01.02.04	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.	2					
			207	m ²	207,00	
					RAZEM	207,00
11	KNR AT-06	D-01.02.04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		
d.1.	0107-06					
2			207{m2}/9,8{m2 w palecie}*1,383{t/palecie}	t	29,21	
					RAZEM	29,21
12	KNR AT-06	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02					
2			3	kurs	3,00	
					RAZEM	3,00
13	KNR AT-06	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-05					
2			3	kurs	3,00	
					RAZEM	3,00
14	KNR 4-04	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01					
2			47,8*0,15+848,3*0,15+641,3*0,15+247*0,15*0,3+16,67	m ³	258,40	
					RAZEM	258,40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			258,4	m ³	258,40	
					RAZEM	258,40
1.3	77211400-6		D-01.02.01 Usunięcie drzew			
16	KNNR 1 d.1. 0102-01 3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0,03	ha	0,03	
					RAZEM	0,03
17	KNNR 1 d.1. 0103-03 3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18	KNNR 1 d.1. 0104-06 3	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
19	KNNR 1 d.1. 0108-06 3	D-01.02.01	Wywożenie na odl. (do 2 km) 5 km korzeni i pni w terenie normalnym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
20	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 0208-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
			62,+221,7	m ³	283,70	
					RAZEM	283,70
2.2	45110000-1		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
21	Wycena indywidualna d.2. 2	D-02.03.01	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m ³		
			123,24+166,2	m ³	289,44	
					RAZEM	289,44
22	KNNR 1 d.2. 0202-01 2 0208-02	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
			poz.21	m ³	289,44	
					RAZEM	289,44
23	KNNR 1 d.2. 0407-01 2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.21	m ³	289,44	
					RAZEM	289,44
24	KNNR 2-01 d.2. 0506-07 2	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
			187,86+665,1	m ²	852,96	
					RAZEM	852,96
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1			Kanalizacja deszczowa dla zadania inwest. pn.: "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - sieć			
25	KNNR 1 d.3. 0111-01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
			73,5/1000	km	0,074	
					RAZEM	0,074
26	KNNR 1 d.3. 0528-01 1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
27	KNNR 1 d.3. 0529-01 1		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
28	KNNR 1 d.3. 0202-06 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (73,5*1,0*(1,40+0,10))-30	m ³		
				m ³	80,250	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5*1,0*(1,30+0,10)	m ³	7,000	
					RAZEM	87,250
29 d.3. 1	KNNR 1 0208-01		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 poz.28	m ³ m ³	 87,250	
					RAZEM	87,250
30 d.3. 1	KNNR 1 0605-08		Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celow montażowych separatora koalescencyjnego , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego,obwodowo co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.3. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie oczyszczające zmontowanego zestawu odwodnieniowego - analogia 10	r-g r-g	 10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.3. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 73,5*1,0*0,10	m ³ m ³	 7,350	
					RAZEM	7,350
33 d.3. 1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm,łączone na wcisk, SN8 73,5	m m	 73,500	
					RAZEM	73,500
34 d.3. 1	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.3. 1	KNNR 4 1413-02		Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie -8	0,5 m 0,5 m	 -8,000	
					RAZEM	-8,000
36 d.3. 1	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych z rurą trzonową korugowaną z PP-B DN/OD 630 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową - analogia 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.3. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.3. 1	KNNR 1 0318-02		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek dowieziony) - obsypka 73,5*1,0*(0,250+0,30) -3,61{-73,5*0.250*0.250*3.14/4}	m ³ m ³ m ³	 40,425 -3,610	
					RAZEM	36,815
40 d.3. 1	KNNR 1 0318-02		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek dowieziony) - zasypka minus konstrukcja ścieżki 20 cm 73,5*1,0*(1.40-0.20-0.30-0.25-0.10))+30	m ³		
					RAZEM	0,000
41 d.3. 1	KNNR 4-05II 0101-01		Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m 73,5	m m	 73,500	
					RAZEM	73,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	AW Wyce- na własna 1		Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m		
			73,5	m	73,500	
					RAZEM	73,500
43	KNR 2-31I d.3. 2311140603 1 0000		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowanych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
3.2			Kanalizacja deszczowa "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - przy-kanaliki z wpustami			
44	KNNR 1 d.3. 0202-06 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczyrido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (1,0+0,10)*0,9*25	m ³		
				m ³	24,750	
					RAZEM	24,750
45	KNNR 1 d.3. 0208-01 2		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 poz.44	m ³		
				m ³	24,750	
					RAZEM	24,750
46	KNNR 4 d.3. 1411-01 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
			25*0,9*0,1	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
47	KNNR 4 d.3. 1308-02 2		Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej Dn/OD 160 mm,łączone na wcisk, SN8	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
48	KNNR 4 d.3. 1424-02 2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
49	KNNR 1 d.3. 0318-03 2		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony) 25*0,9*(0,160+0,30) -0,37 {-25.160*0.160*3.14/4}	m ³		
				m ³	10,350	
				m ³	-0,370	
					RAZEM	9,980
50	KNR 4-05II d.3. 0101-01 2		Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
51	KNR 2-31 d.3. 1406-03 2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
52	KNR 2-31 d.3. 1406-04 2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
4			D-04.00.00 POBUDOWA			
4.1	45233000-9		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
53	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm Krotność = 2 poz.59	m ²		
				m ²	1 282,30	
					RAZEM	1 282,30
54	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.58	m ²		
				m ²	328,70	
					RAZEM	328,70
55	KNNR 1 d.4. 0205-04 1 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.59*0,4+poz.58*0,2	m ³		
				m ³	578,66	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	578,66
56 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.58+poz.59	m ² m ²	 1 611,00	
					RAZEM	1 611,00
4.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013			
57 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.60+poz.61-275,7+poz.62	m ² m ²	 1 282,30	
					RAZEM	1 282,30
4.3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012			
58 d.4. 3	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą 275,7+poz.63	m ² m ²	 328,70	
					RAZEM	328,70
59 d.4. 3	KNNR 6 0109-01	D-04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą poz.60+poz.61-275,7+poz.62	m ² m ²	 1 282,30	
					RAZEM	1 282,30
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
60 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 558	m ² m ²	 558,00	
					RAZEM	558,00
61 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej beżowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 491	m ² m ²	 491,00	
					RAZEM	491,00
62 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 509	m ² m ²	 509,00	
					RAZEM	509,00
63 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 21+32	m ² m ²	 53,00	
					RAZEM	53,00
6			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45231000-5		D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy oraz skarp (humusowanie, obsianie)			
64 d.6. 1	Wycena indywidualna	D-06.01.01	Zakup humusu poz.65	m ³ m ³	 29,10	
					RAZEM	29,10
65 d.6. 1	KNNR 1 0202-01	D-06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.66*0,1	m ³ m ³	 29,10	
					RAZEM	29,10
66 d.6. 1	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.67	m ² m ²	 291,00	
					RAZEM	291,00
67 d.6. 1	KNNR 1 0507-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. Krotność = 5 291	m ² m ²	 291,00	
					RAZEM	291,00
68 d.6. 1	KNNR 1 0514-01	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi o wymiarach 60x40x10 cm wypełnionymi humusem 45	m ² m ²	 45,00	
					RAZEM	45,00
7			D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7. 1	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			3+2	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
70 d.7. 1	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o	szt.		
			5+4	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
71 d.7. 1	KNR 2-31 0701-04	D-07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagami z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
			44+46	m	90,00	
					RAZEM	90,00
8			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
72 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			34*0,0675	m ³	2,30	
					RAZEM	2,30
73 d.8. 1	KNR 6 0401-05	D-08.01.01b	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
74 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			26*0,0675	m ³	1,76	
					RAZEM	1,76
75 d.8. 1	KNR 6 0401-05	D-08.01.01b	Analogia - krawężniki betonowe najazdowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
76 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod oporniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			365*0,063	m ³	23,00	
					RAZEM	23,00
77 d.8. 1	KNR 6 0401-05	D-08.01.01b	Analogia - oporniki betonowe szare o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m		
			378	m	378,00	
					RAZEM	378,00
8.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
78 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
			22*0,048	m ³	1,06	
					RAZEM	1,06
79 d.8. 2	KNR 6 0404-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m		
			22+135	m	157,00	
					RAZEM	157,00
8.3	45233000-9		D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
80 d.8. 3	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/42,0 cm	m ³		
			164,5*0,23*0,42	m ³	15,89	
					RAZEM	15,89
81 d.8. 3	KNR AT-03 0402-01	D-08.03.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w czterech rzędach Krotność = 2 164,5	m		
				m	164,50	
					RAZEM	164,50
82 d.8. 3	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/21,0 cm	m ³		
			71,5*0,23*0,21	m ³	3,45	
					RAZEM	3,45

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8. 3	KNR AT-03 0402-01	D-08.03.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach 71,5	m m	 71,50	 71,50
9			POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT		RAZEM	71,50
9.1			Koszty badań			
84 d.9. 1	Wycena indywidualna		Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
9.2			Koszty czasowej organizacji ruchu		RAZEM	1,00
85 d.9. 2	Wycena indywidualna		Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
9.3			Koszty czasowej organizacji ruchu		RAZEM	1,00
86 d.9. 3	Wycena indywidualna		Przestawienie ogrodzenia 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu Etap I km 0+000,00- km 0+164,49								
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej wykonawczej drogi						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,165+0,18 = 0,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,110000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,500000				
2 d.1. 1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej wykonawczej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,000000				
	999		r-g	20,000000				
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	40,000000				
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej wykonawczej drogi								
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3 d.1. 2	KNNR 6 0802-06	Analogia - rozebranie podbudowy (wylewka) z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				47,8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,943000				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0,296000				
4 d.1. 2	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²				128,5+54+ 24,5 = 207,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,206000				
5 d.1. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²				207+641,3 = 848,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,221000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,007900				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,007900				
6 d.1. 2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m ²				641,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,392000				
7 d.1. 2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m				43+98+55+ 29+12+10 = 247,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				(247)*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 16,67	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1,180000				
9 d.1. 2	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora	pale- ta				29	
Razem pozycja 9							29,00	
10 d.1. 2	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²				207	
Razem pozycja 10							207,00	
11 d.1. 2	KNR AT-06 0107-06	Żaładunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t				207{m2}/9,8{m2 w palecie}*1,383{t/palecie} = 29,21	
	38124	-- Sprzęt -- Wózek widłowy spal. 2,0t (1)	m-g	0,070000				
12 d.1. 2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs				3	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,094000				
13 d.1. 2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs				3	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,049000				
14 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³				47,8*0,15+848,3*0,15+641,3*0,15+247*0,15*0,3+16,67 = 258,40	
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,143000				
15 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³				258,4	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,325000				
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								
1.3 77211400-6 D-01.02.01 Usunięcie drzew								
16 d.1. 3	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha				0,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	473,000000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54,500000				
17 d.1. 3	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,580000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165000				
18 d.1. 3	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,310000				
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,454000				
19 d.1. 3	KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odl. (do 2 km) 5 km korzeni i pni w terenie normalnym	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,075000				
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,113000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,418000				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,418000				
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew								
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
20 d.2. 1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				62,+221,7 = 283,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,255000				
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,091000				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,389000				
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów								
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
21 d.2. 2	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m ³				123,24+ 166,2 = 289,44	
Razem pozycja 21							289,44	
22 d.2. 2	KNNR 1 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.21 = 289,44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173000				
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,082600				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,393000				
23 d.2. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³				poz.21 = 289,44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,038000				
24 d.2. 2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²				187,86+ 665,1 = 852,96	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna -- 0,121*0,955=	r-g	0,115555				
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów								
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1		Kanalizacja deszczowa dla zadania inwest. pn.: "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - sieć						
25 d.3. 01 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km				73,5/1000 = 0,074	
	999	-- Robocizna -- 105,000*1,00=105=	r-g	105,000000				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,110*1,00=0,11=	m³	0,110000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1,500*1,00=1,5=	m-g	1,500000				
26 d.3. 01 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4	
	999	-- Robocizna -- 2,500*1,00=2,5=	r-g	2,500000				
	8342011	-- Materiały -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05=	kpl	0,050000				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,770*1,00=0,77=	kg	0,770000				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02=	m³	0,020000				
27 d.3. 01 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4	
	999	-- Robocizna -- 3,500*1,00=3,5=	r-g	3,500000				
	8342011	-- Materiały -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05=	kpl	0,050000				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 3,640*1,00=3,64=	kg	3,640000				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0,050*0,50=0,025=	m³	0,025000				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 1,100*0,50=0,55=	m-g	0,550000				
28 d.3. 06 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m³				87,250	
	999	-- Robocizna -- 0,188*1,00=0,188=	r-g	0,188000				
	11162	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,40 m³ 0,0672*1,00=0,0672=	m-g	0,067200				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29 d.3. 01 1	KNNR 1 0208-	Nakłady uzup.do tablic za każdy roz- poczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po terenie lub dro- gach gruntowych.Grunt I-IV - krot- ność 4 Krotność = 4	m ³				poz.28 = 87,250	
	999	-- Robocizna -- (0,0045*1,00=0,0045)*4=	r-g	0,018000				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 100 KM (0,002*1,00=0,002)*4=	m-g	0,008000				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (0,052*1,00=0,052)*4=	m-g	0,208000				
30 d.3. 08 1	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm monto- wane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla ce- low montażowych separatora koales- cencyjnego , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbior- nika odpływowego,obwodowo co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwad- niających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 3,000*1,00=3=	r-g	3,000000				
	6304097	-- Materiały -- Igłofiltry (igły) 0,102*1,00=0,102=	szt	0,102000				
	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm 0,200*1,00=0,2=	m	0,200000				
	6380209	Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm 0,050*1,00=0,05=	m	0,050000				
	1640902	Żwirek filtracyjny 0,078*1,00=0,078=	m ³	0,078000				
	1601804	Piasek 0,042*1,00=0,042=	m ³	0,042000				
	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,040*1,00=0,04=	kg	0,040000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 8,00*1=8=	%	8,000000				
	14253	-- Sprzęt -- Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h 0,200*1,00=0,2=	m-g	0,200000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,200*1,00=0,2=	m-g	0,200000				
31 d.3. 01 1	KNNR 1 0603-	Pompowanie oczyszczające zmonto- wanego zestawu odwodnieniowego - analogia	r-g				10	
	999	-- Robocizna -- 1,000*1,00=1=	r-g	1,000000				
	14411	-- Sprzęt -- Pompa głębinowa-elekt.240m3/h 1,000*1,00=1=	m-g	1,000000				
32 d.3. 01 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich o grubości 10 cm	m ³				73,5*1,0* 0,10 = 7,350	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
	1601804	-- Materiały -- Piasek 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77=	m-g	0,770000				
33 d.3. 1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm,łączone na wcisk, SN8	m				73,5	
	999	-- Robocizna -- 0,577*1,00=0,577=	r-g	0,577000				
	5601299	-- Materiały -- Rury PP-B DN/OD 250 mm kanal. zew.kielich.z uszczelką SN8 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0228*1,00=0,0228=	m-g	0,022800				
34 d.3. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 21,300*1,00=21,3=	r-g	21,300000				
	5430004	-- Materiały -- Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm' 5,000*1,00=5=	szt	5,000000				
	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0,230*1,00=0,23=	m³	0,230000				
	2370602	Beton zwykły B-10 0,470*1,00=0,47=	m³	0,470000				
	2380807	Zaprawa cementowa M 7 0,050*1,00=0,05=	m³	0,050000				
	2301401	Roztwór asfaltowy "typ R" 3,730*1,00=3,73=	kg	3,730000				
	2301400	Roztwór asfaltowy "typ P" 6,840*1,00=6,84=	kg	6,840000				
	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm' 8,000*1,00=8=	szt	8,000000				
	6341705	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5450610	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5430904	Pierścień odciażający żelbetowy,śr. 1000 mm 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 2,350*1,00=2,35=	m-g	2,350000				
	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 3,040*1,00=3,04=	m-g	3,040000				
35 d.3. 1	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m				-8	
	999	-- Robocizna -- 2,030*1,00=2,03=	r-g	2,030000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1,000000				
	2380807	1,000*1,00=1= Zaprawa cementowa M 7	m³	0,010000				
	2301401	0,010*1,00=0,01= Roztwór asfaltowy "typ R"	kg	0,750000				
	2301400	0,750*1,00=0,75= Roztwór asfaltowy "typ P"	kg	1,360000				
	6340900	1,360*1,00=1,36= Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	1,700000				
	8888888	1,700*1,00=1,7= Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	2,50*1=2,5= -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,230000				
	31112	0,230*1,00=0,23= Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,480000				
		0,480*1,00=0,48=						
36 d.3. 01 1	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych z rurą trzonową korugowaną z PP-B DN/OD 630 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową - analogia	szt				1	
	999	-- Robocizna -- 3,210*1,00=3,21=	r-g	3,210000				
	6333498	-- Materiały -- Kinety studzienki z PP-B	szt	1,000000				
	6333299	1,000*1,00=1= Rury karbowane, trzon studzienki	m	0,525000				
	5450700	1,050*0,50=0,525= Stożki beton.do studzienek	szt	1,000000				
	5450710	1,000*1,00=1= Pokrywy beton.do studzienek żel-bet.	szt	1,000000				
	1601804	1,000*1,00=1= Piasek	m³	0,200000				
	8888888	0,200*1,00=0,2= Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	2,50*1=2,5= -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,070000				
		0,070*1,00=0,07=						
37 d.3. 06 1	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
38 d.3. 06 1	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl				4	
	999	-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,800000				
		0,800*1,00=0,8=						
39 d.3. 02 1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek dowiesziony) - obsypka	m³				36,815	
	999	-- Robocizna -- 1,150*1,00=1,15=	r-g	1,150000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1601804	Piasek 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
40 d.3. 02 1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek do- wieziony) - zasypka minus konstruk- cja ścieżki 20 cm	m ³				0,000	
	999	-- Robocizna -- 1,150*1,00=1,15=	r-g	1,150000				
	1601804	-- Materiały -- Piasek 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
41 d.3. 0101-01 1	KNR 4-05II	Kanały sieci zewnętrznych. Mecha- niczne czyszczenie kanałów koło- wych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m	m				73,5	
	999	-- Robocizna -- 0,150*1,00=0,15=	r-g	0,150000				
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
	39956	Samochód WUKO-SC 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
	84021	Wentylator spalinowy 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
42 d.3. własna 1	AW Wycena	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m				73,5	
	999	-- Robocizna -- 0,600*1,00=0,6=	r-g	0,600000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
43 d.3. 2311140603000 1 0	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów ka- nałowych projektowanych	szt				6	
	999	-- Robocizna -- 10,275*1,00=10,275=	r-g	10,275000				
	2370624	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0,213*1,00=0,213=	m ³	0,213000				
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków 0,0123*1,00=0,0123=	t	0,012300				
	1601804	Piasek 0,0215*1,00=0,0215=	m ³	0,021500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0234*1,00=0,0234=	m ³	0,023400				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,124*1,00=0,124=	kg	0,124000				
	3930000	Woda 0,0091*1,00=0,0091=	m ³	0,009100				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1=0,5=	%	0,500000				
Razem dział: Kanalizacja deszczowa dla zadania inwest. pn.: "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Ra- wiczu" - sieć								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2		Kanalizacja deszczowa "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - przykanaliki z wpustami						
44 d.3. 06 2	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m ³				(1,0+0,10)* 0,9*25 = 24,750	
	999	-- Robocizna -- 0,188*1,00=0,188=	r-g	0,188000				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07=	m-g	0,070000				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000				
45 d.3. 01 2	KNNR 1 0208-	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m ³				poz.44 = 24,750	
	999	-- Robocizna -- (0,0045*1,00=0,0045)*4=	r-g	0,018000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0,052*1,00=0,052)*4=	m-g	0,208000				
46 d.3. 01 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³				25*0,9*0,1 = 2,250	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77=	m-g	0,770000				
47 d.3. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej Dn/OD 160 mm,łączone na wcisk, SN8	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,00=0,345=	r-g	0,345000				
	5601213	-- Materiały -- 90 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083=	m-g	0,008300				
48 d.3. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt				7	
	999	-- Robocizna -- 9,270*1,00=9,27=	r-g	9,270000				
	5450301	-- Materiały -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr. 500mm,L=1m 3,000*1,00=3=	szt	3,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	6331030	Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,000*1,00=7=	kg	7,000000				
	1601801	Piasek zwykły 0,020*1,00=0,02=	m³	0,020000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04=	m-g	1,040000				
49 d.3. 03 2	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m³				9,980	
	999	-- Robocizna -- 1,100*1,00=1,1=	r-g	1,100000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,000*1,00=1=	m³	1,000000				
50 d.3. 0101-01 2	KNR 4-05II 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mecha- niczne czyszczenie kanałów koło- wych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0,150*1,00=0,15=	r-g	0,150000				
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
	39956	Samochód WUKO-SC 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
	84021	Wentylator spalinowy 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000				
51 d.3. 1406-03 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,275000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,012300				
	1601799	piasek	m³	0,021500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m³	0,023400				
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,124000				
	3930000	woda	m³	0,009100				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0,500000				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m³	0,213000				
52 d.3. 1406-04 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla za- worów wodociągowych i gazowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,051000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,005300				
	1601799	piasek	m³	0,009400				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m³	0,010900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1330699 3930000 0000000 2370602	Gwoździe budowlane papowe gołe woda Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) Beton zwykły C8/10'	kg m ³ % m ³	0,058000 0,004000 0,500000 0,093000				
Razem dział: Kanalizacja deszczowa "Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ulicy Młyńskiej w Rawiczu" - przykanaliki z wpustami								
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO								
4	D-04.00.00 PODBUDOWA							
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
53 d.4. 0101-01 1 02	KNR 2-31 0101-01 0101-1 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm Krotność = 2	m ²				poz.59 = 1282,30	
	999	-- Robocizna -- (0,0376+6*0,0005=0,0406)*2=	r-g	0,081200				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0,0035+6*0,0009=0,0089)*2=	m-g	0,017800				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0086*2=	m-g	0,017200				
54 d.4. 0101-01 1	KNR 2-31 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				poz.58 = 328,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,037600				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003500				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
55 d.4. 04 0208-02 1	KNNR 1 0205-04 0208-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.59*0,4+ poz.58*0,2 = 578,66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032000				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0,039800				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,022600				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0796+4*0,021=0,1636=	m-g	0,163600				
56 d.4. 03 1	KNNR 6 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				poz.58+poz.59 = 1611,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,004600 0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojedźna 74kW (100 KM)	m-g	0,004100				
	12314 11333	Walec wibrac.samojezd.9t (1) Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,004100 0,004000				
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				poz.60+poz.61-275,7+poz.62 = 1282,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031000				
	1600507	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	0,424000				
	3930000	woda	m ³	0,020000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,003700				
	12115	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0,045200				
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013								
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012						
58 d.4. 3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²				275,7+poz.63 = 328,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000				
	2370621_1	-- Materiały -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa)	m ³	0,152300				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,000620				
	1601799	piasek	m ³	0,041200				
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0,038100				
	3930000	woda	m ³	0,080000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12315	-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0,050400				
59 d.4. 3	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²				poz.60+poz.61-275,7+poz.62 = 1282,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,230000				
	2370621_1	-- Materiały -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa)	m ³	0,101500				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,000460				
	1601799	piasek	m ³	0,041200				
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0,025400				
	3930000	woda	m ³	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,033400				
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012								
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA								
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				558	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222120	-- Materiały --						
	1601799	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1700301	piasek	m ³	0,081800				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700				
	0000000	woda	m ³	0,027000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000				
61 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				491	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222130	-- Materiały --						
	1601799	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona bezfazowa	m ²	1,020000				
	1700301	piasek	m ³	0,081800				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700				
	0000000	woda	m ³	0,027000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000				
62 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				509	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222130	-- Materiały --						
	1601799	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m ²	1,020000				
	1700301	piasek	m ³	0,081800				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700				
	0000000	woda	m ³	0,027000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000				
63 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				21+32 = 53,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222120	-- Materiały --						
	1601799	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1700301	piasek	m ³	0,081800				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700				
	0000000	woda	m ³	0,027000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000				
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6.1	45231000-5	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy oraz skarp (humusowanie, obsianie)						
64 d.6. 1	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³				poz.65 = 29,10	
Razem pozycja 64							29,10	
65 d.6. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.66*0,1 = 29,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173000				
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1)	m-g	0,082600				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,248000				
66 d.6. 1	KNNR 1 0507-01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				poz.67 = 291,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000				
	3970100	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,052000				
	3970500	Nasiona traw	kg	0,012000				
67 d.6. 1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; do-datek za każdy dalszy 1 cm humusu ponad 5 cm do 10 cm. Krotność = 5	m ²				291	
	999	-- Robocizna -- 0,02*5=	r-g	0,100000				
	3970100	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus) 0,0104*5=	m ³	0,052000				
68 d.6. 1	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi o wymiarach 60x40x10 cm wypełnionymi humusem	m ²				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2021099	-- Materiały -- płyty ażurowe	m ²	0,980000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	0,550000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,282000				
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy oraz skarp (humusowanie, obsianie)								
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
69 d.7. 1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				3+2 = 5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,744900				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	10,900000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1690099 3930000 0000000	gruz woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,045000 0,005000 0,500000				
70 d.7. 1	KNR 2-31 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o	szt.				5+4 = 9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,824100				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000				
71 d.7. 1	KNR 2-31 0701-04 1	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m				44+46 = 90,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,234100				
	5022203 5022304 1323701 1690099 1601799 1700301	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm słupki z rur stalowych dług. 1.6 m gruz piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg kg kg m ³ m ³ t	5,190000 5,200000 3,580000 0,034900 0,004500 0,001700				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,071000				
	1511711 1511712	farba olejna nawierzchniowa biała farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³ dm ³	0,066000 0,066000				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,031000				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,001800 0,500000				
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe								
Razem dział: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
72 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³				34*0,0675 = 2,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930000 0000000 2370604 2600619	-- Materiały -- woda Materiały pomocnicze(od M2+M5) Beton zwykły C12/15' Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³ % m ³ m ³	0,470000 0,500000 1,040000 0,040000				
73 d.8. 1	KNR 6 0401-05 1	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,326000				
	2220003 1601799 1700301	-- Materiały -- Krawężnik bet.łukowy.ścięty-100x30x15cm. szary piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m m ³ t	1,020000 0,011100 0,003200				
	3930000 0000000	woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,004100 0,200000				
74 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³				26*0,0675 = 1,76	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	9,020000				
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły C12/15'	m ³	1,040000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,040000				
75 d.8. 1	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe najazdowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,326000				
		-- Materiały --						
	2220003	Krawężnik bet.prostok.najazdowy	m	1,020000				
	1601799	piasek	m ³	0,011100				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200				
	3930000	woda	m ³	0,004100				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
76 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa C12/15 z oporem	m ³				365*0,063 = 23,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły C12/15'	m ³	1,040000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,040000				
77 d.8. 1	KNNR 6 0401-05	Analogia - oporniki betonowe szare o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m				378	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,326000				
		-- Materiały --						
	2220003	opornik betonowy-100x25x12cm. szary	m	1,020000				
	1601799	piasek	m ³	0,011100				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200				
	3930000	woda	m ³	0,004100				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem dział: D-08.01 01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
8.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
78 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³				22*0,048 = 1,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	1,040000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,040000				
79 d.8. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m				22+135 = 157,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240000				
		-- Materiały --						
	2220802	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm, szare	m	1,020000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
80	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15	m ³				164,5*0,23*	
d.8.	0402-03	zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/42,0 cm					0,42 =	
3		-- Robocizna --					15,89	
	999	-- Materiały --	r-g	9,880000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,030000				
	1601799	piasek	m ³	0,340000				
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły C12/15'	m ³	1,040000				
81	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w czterech rzędach	m				164,5	
d.8.	0402-01	Krotność = 2						
3		-- Robocizna --						
	999	0,275*2=	r-g	0,550000				
	2222120	-- Materiały --						
	2600619	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	0,404000				
	2380825	0,202*2=						
	0000000	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,001200				
		0,0006*2=						
		zaprawa cementowa M15	m ³	0,004000				
		0,002*2=						
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	0,103000				
		0,0515*2=						
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,036000				
		0,018*2=						
82	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15	m ³				71,5*0,23*	
d.8.	0402-03	zwykła o wymiarach: szer./grub. 23,0/21,0 cm					0,21 = 3,45	
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	9,880000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,030000				
	1601799	piasek	m ³	0,340000				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły C12/15	m ³	1,040000				
83	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m				71,5	
d.8.	0402-01							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,275000				
	2222120	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	0,202000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,000600				
	2380825	zaprawa cementowa M15'	m ³	0,002000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	0,051500				
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,018000				
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
9	POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.1		Koszty badań						
84	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.				1	
1								
Razem pozycja 84							1,00	
Razem dział: Koszty badań								
9.2		Koszty czasowej organizacji ruchu						
85	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.				1	
2								
Razem pozycja 85							1,00	
Razem dział: Koszty czasowej organizacji ruchu								
9.3		Koszty czasowej organizacji ruchu						
86	Wycena indywidualna	Przestawienie ogrodzenia	kpl.				1	
3								
Razem pozycja 86							1,00	
Razem dział: Koszty czasowej organizacji ruchu								
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: