
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej. 2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych. 3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szczęśliwa, ul. Kamińskiego
NAZWA INWESTORA:	Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA:	ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: 1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.						
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.						
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.						
1		Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.				
1.1		BRANŻA DROGOWA				
1.1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
d.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,66		
		przedmiar = $(67,55 + 587,70) / 1000 = 0,66$ km				
d.1.1.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
d.1.1.2	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	454,00		
		przedmiar = 454,00 m ²				
d.1.1.2	KNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	170,25		
		przedmiar = $454,0 * 0,375 \{t/m^2\} = 170,25$ t				
d.1.1.2	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - transport do 10 km Krotność = 20	t	170,25		
		przedmiar = $454,0 * 0,375 \{t/m^2\} = 170,25$ t				
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1.1.3		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
1.1.3.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
d.1.1.3.1	KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³	2 629,51		
		przedmiar = $246,79 + 2382,72 = 2 629,51$ m ³				
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.1.4		D-04.00.00 PODBUDOWA				
1.1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
d.1.1.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5 954,08		
		przedmiar =				
		{jezdni}3375,0		3 375,00		
		{chodnik}1852,0		1 852,00		
		{zjazdy}441,0		441,00		
		{próg zwalniający}33,0		33,00		
		{ściek międzyjezdniowy}(587,7+45)*0,4		253,08		
		RAZEM		5 954,08 m ²		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
1.1.4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
d.1.1.4.2	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 849,00		
		przedmiar = 3375,0 + 441,0 + 33,0 = 3 849,00 m2				
d.1.1.4.2	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901 -01	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 852,00		
		przedmiar = 1 852,00 m2				
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
1.1.4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
d.1.1.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m2	5 913,58		
		przedmiar = 3375,0 + 1852,0 + 33,0 + 1335,0 * 0,3 + (587,7 + 45,0) * 0,4 = 5 913,58 m2				
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
1.1.5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
d.1.1.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, SZAREJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5 227,00		
		przedmiar = 3375,0 + 1852,0 = 5 227,00 m2				
d.1.1.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, GRAFITOWEJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	474,00		
		przedmiar = 441,0 + 33,0 = 474,00 m2				
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						
1.1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.1.6.1	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
d.1.1.6.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	2,55		
		przedmiar = 11,0 * 0,232 = 2,55 m2				
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
1.1.6.2	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
d.1.1.6.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4,00		
		przedmiar = 4,00 szt.				
d.1.1.6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5,00		
		przedmiar = 5,00 szt.				
d.1.1.6.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
1.1.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	88,06		
		przedmiar = {krawężnik betonowy typu lekkiego}878,0*(0,3*0,15+0,15*0,15) 59,27 {krawężnik betonowy najazdowy}457,0*(0,3*0,15+0,12*0,15) 28,79 RAZEM 88,06 m3				
18 d.1.1.7 .1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	878,00		
		przedmiar = 878,00 m				
19 d.1.1.7 .1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m	457,00		
		przedmiar = 457,00 m				
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
1.1.7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
20 d.1.1.7 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3	20,13		
		przedmiar = $671 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 20,13$ m3				
21 d.1.1.7 .2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	671,00		
		przedmiar = 671,00 m				
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
1.1.7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
22 d.1.1.7 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 40,0/22,0 cm	m3	55,68		
		przedmiar = $(587,7 + 45) * 0,4 * 0,22 = 55,68$ m3				
23 d.1.1.7 .3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 40cm.	m	632,70		
		przedmiar = $587,7 + 45,0 = 632,70$ m				
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.1.8		POZOSTAŁE KOSZTY				
24 d.1.1.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						
Razem dział: BRANŻA DROGOWA						
1.2		BRANŻA SANITARNA				
1.2.1		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny				
25 d.1.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - 70% (rozbiórka nawierzchni 40 cm w ramach korytowania znajduje się w zakresie drogowym)	m3	355,548		
		przedmiar = $334,5*1,0*(1,15+0,1-0,4)$ 284,325 $279,5*1,0*(1,10+0,1-0,4)$ 223,600 A (Obliczenie pomocnicze) 507,925 $507,925*70\%$ 355,548 RAZEM 355,548 m3				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko - 30%	m3	152,378		
		przedmiar = 507,925 * 30% = 152,378 m3				
27 d.1.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3	507,925		
		przedmiar = 507,925 m3				
28 d.1.2.1	KNNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m2	507,93		
		przedmiar = 507,925 = 507,93 m2				
29 d.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3	61,40		
		przedmiar = 614,0 * 1,0 * 0,1 = 61,40 m3				
30 d.1.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	614,00		
		przedmiar = 614,00 m				
31 d.1.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kłosa , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	kpl.	19,000		
		przedmiar = 19,000 kpl.				
32 d.1.2.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator lamelowy bet. DN1200 mm, typ 6/60 l/s, z osadnikiem	stud.	2,00		
		przedmiar = 2,00 stud.				
33 d.1.2.1	wycena indywidualna	Wylot W1 - cięcie rury wylotowej DN 300 mm wraz z odmuleniem, niwelacją i humusowaniem rowu na odc. 100 mb, oraz umocnieniem wylotu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej C16/20 na odc. 5,0 mb	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
34 d.1.2.1	wycena indywidualna	Wylot W2 - cięcie rury wylotowej DN 300 mm wraz z odmuleniem, niwelacją i humusowaniem rowu na odc. 20 mb, oraz umocnieniem wylotu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej C16/20 na odc. 5,0 mb	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
35 d.1.2.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	329,785		
		przedmiar = 614,0*1,0*(0,315+0,3) 377,610 -614,0*0,315*0,315*3,14/4 -47,825 RAZEM 329,785 m3				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorzys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.1.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm)	m3	68,915		
		przedmiar = 334,5*1,0*(1,15-0,315-0,3-0,4) 45,158 279,5*1,0*(1,10-0,315-0,3-0,4) 23,758 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 68,916 68,915 68,915 RAZEM 68,915 m3				
37 d.1.2.1	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu	szt	21,000		
		przedmiar = 21,000 szt				
38 d.1.2.1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	614,000		
		przedmiar = 614,000 m				
39 d.1.2.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w wykopie - przebudowa w miejscach kolizyjnych	m	10,00		
		przedmiar = 10,00 m				
40 d.1.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy D400, kineta studzienki z PP	szt	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt				
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny						
1.2.2		Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty				
41 d.1.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .70% (rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej)	m3	14,700		
		przedmiar = (0,90+0,1-0,40)*35,0 21,000 A (Obliczenie pomocnicze) 21,000 21*70% 14,700 RAZEM 14,700 m3				
42 d.1.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wywóz na składowisko 30%.	m3	6,300		
		przedmiar = 21 * 30% = 6,300 m3				
43 d.1.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3	21,000		
		przedmiar = 21,000 m3				
44 d.1.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3	3,500		
		przedmiar = 35,0 * 1,0 * 0,10 = 3,500 m3				
45 d.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite SN8	m	35,00		
		przedmiar = 35,00 m				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	16,000		
		przedmiar = 16,000 szt				
47 d.1.2.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	15,397		
		przedmiar = (0,16+0,3)*35,0 16,100 -35,0*0,16*0,16*3,14/4 -0,703 RAZEM 15,397 m3				
48 d.1.2.2	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt	16,000		
		przedmiar = 16,000 szt				
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty						
1.2.3		Regulacja istniejących urządzeń				
49 d.1.2.3	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	25,000		
		przedmiar = 25,000 szt.				
50 d.1.2.3	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	46,000		
		przedmiar = 46,000 szt.				
51 d.1.2.3	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących urządzeń						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA						
Razem dział: Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.						
2		Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.				
2.1		BRANŻA DROGOWA				
2.1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
52 d.2.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,09		
		przedmiar = 86,63 / 1000 = 0,09 km				
53 d.2.1.1 .1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
54 d.2.1.2	KNNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	454,00		
		przedmiar = 454,00 m2				
55 d.2.1.2	KNNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	170,25		
		przedmiar = 454,0 * 0,375 {t/m2} = 170,25 t				
56 d.2.1.2	KNNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - transport do 10 km Krotność = 20	t	170,25		
		przedmiar = 454,0 * 0,375 {t/m2} = 170,25 t				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
2.1.3		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
d.2.1.3	KNNR 1 0202-09 0208-02	Zdjęcie ziemi urodzajnej (humus) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³	90,00		
		przedmiar = 300 * 0,3 = 90,00 m ³				
d.2.1.3	KNNR 1 0221-01	Zasypanie rowu oraz wykonanie nasypu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z dostawą piasku do wbudowania	m ³	270,00		
		przedmiar = 300 * 0,9 = 270,00 m ³				
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.1.4		D-04.00.00 PODBUDOWA				
2.1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
d.2.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	311,60		
		przedmiar = 260,0 + 0,6 * 86,0 = 311,60 m ²				
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
2.1.4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
d.2.1.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 <6,0 MPa o grubości 12 cm Krotność = 1,2	m ²	260,00		
		przedmiar = 260,00 m ²				
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
2.1.4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
d.2.1.4	KNNR 6 0111-01 analogia	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 (Rm<2,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Krotność = 2	m ²	320,20		
		przedmiar = 260 + 86 * 0,7 = 320,20 m ²				
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
2.1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
2.1.5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
d.2.1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, SZAREJ, BEZFAZOWEJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	260,00		
		przedmiar = 260,00 m ²				
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						
2.1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1.6.1	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
d.2.1.6	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - piktogramy na nawierzchni ścieżki	m ²	4,50		
		przedmiar = 6 * 0,75 = 4,50 m ²				
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
2.1.6.2	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
d.2.1.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4,00		
		przedmiar = 4,00 szt.				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
65 d.2.1.6 .2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4,00		
		przedmiar = 4,00 szt.				
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
2.1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.1.7.1	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
66 d.2.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3	1,04		
		przedmiar = $37 * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 1,04$ m3				
67 d.2.1.7 .1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	37,00		
		przedmiar = 37,00 m				
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
2.1.7.2	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
68 d.2.1.7 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15	m3	9,89		
		przedmiar = $86 * (0,7 * 0,15 + 0,1 * 0,1) = 9,89$ m3				
69 d.2.1.7 .2	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych o wymiarach 0,6*0,5*0,15	m	86,00		
		przedmiar = 86,00 m				
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
2.1.8		POZOSTAŁE KOSZTY				
70 d.2.1.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
71 d.2.1.8	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe: wysokość 173 cm, szerokość panele 250 cm, grubość pręta 4 mm, kolor antracyt. Słupki ogrodzeniowe: wysokość 260 cm, przekrój słupka 6x4 cm. Ława betonowa C8/10 o R25 cm x 50 cm.	m	90,00		
		przedmiar = 90,00 m				
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						
Razem dział: BRANŻA DROGOWA						
2.2		BRANŻA SANITARNA				
2.2.1		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny				
72 d.2.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - przegłębienie rowu pod kanalizację	m3	18,180		
		przedmiar = 50,5*1,2*0,3 RAZEM 18,180 18,180 m3				
73 d.2.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3	18,180		
		przedmiar = $50,5 * 1,2 * 0,3 = 18,180$ m3				
74 d.2.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3	6,06		
		przedmiar = $50,5 * 1,2 * 0,1 = 6,06$ m3				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorzys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
75 d.2.2.1	KNNR 4 1308-07 analogia	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. 500 mm litych SN8	m	50,50		
		przedmiar = 50,50 m				
76 d.2.2.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, pokrywa studzienna dn 1200/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	stud.	1,00		
		przedmiar = 1,00 stud.				
77 d.2.2.1	KNNR 10 1001-01 analogia	Wylot żelbetowy DN500 mm, prefabrykowany, składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem, na podbudowie z bloczków betonowych i chudego betonu oraz umocnieniem dna i skarp rowu	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
78 d.2.2.1	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m3	2,10		
		przedmiar = 7 * 0,3 = 2,10 m3				
79 d.2.2.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	38,569		
		przedmiar = 50,5*1,2*(0,50+0,3) 48,480 -50,5*0,5*0,5*3,14/4 -9,911 RAZEM 38,569 m3				
80 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , zasypka piaskiem dowiezionym	m3	176,750		
		przedmiar = 50,5 * 3,5 = 176,750 m3				
81 d.2.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
82 d.2.2.1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	50,500		
		przedmiar = 50,500 m				
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny						
2.2.2		Roboty ziemne i montażowe, przykanalik, wpust				
83 d.2.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - wywóz .80% (minus konstrukcja drogi 50 cm)	m3	1,350		
		przedmiar = 1,5 * (0,8 + 0,1) = 1,350 m3				
84 d.2.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3	1,350		
		przedmiar = poz.83 = 1,350 m3				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.2.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3	0,150		
		przedmiar = $1,5 * 1,0 * 0,10 = 0,150$ m3				
86 d.2.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8	m	1,50		
		przedmiar = 1,50 m				
87 d.2.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne z nasadą płaską o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
88 d.2.2.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem nowodowiezionym -wymiana gruntu	m3	0,690		
		przedmiar = $(0,16 + 0,3) * 1,5 = 0,690$ m3				
89 d.2.2.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piaskiem nowodowiezionym	m3	0,960		
		przedmiar = $(1,1 - 0,16 - 0,3) * 1,5 = 0,960$ m3				
90 d.2.2.2	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, przykanalik, wpust						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA						
2.3		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
2.3.1						
Razem dział:						
2.3.2		Linie kablowe oświetlenia ulicznego				
91 d.2.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,28		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,4 = 9,28$ m3				
92 d.2.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	13,92		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,6 = 13,92$ m3				
93 d.2.3.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	58,00		
		przedmiar = 58,00 m				
94 d.2.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	6,96		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,3 = 6,96$ m3				
95 d.2.3.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	11,60		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,5 = 11,60$ m3				
96 d.2.3.2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	4,64		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,2 = 4,64$ m3				
97 d.2.3.2	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	4,64		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,2 = 4,64$ m3				
98 d.2.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	8,00		
		przedmiar = 8,00 m				
99 d.2.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach	m	3,00		

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $2 * 1,5 = 3,00$ m				
100 d.2.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	8,00		
		przedmiar = 8,00 m				
101 d.2.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	47,00		
		przedmiar = 47,00 m				
Razem dział: Linie kablowe oświetlenia ulicznego						
2.3.3		Montaż słupów i opraw				
102 d.2.3.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
103 d.2.3.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.p rzew .	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.przew.				
104 d.2.3.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
105 d.2.3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,00		
		przedmiar = $2 * 4 = 8,00$ szt.żył				
106 d.2.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,00		
		przedmiar = $(1 * 3 * 2) + (1 * 2) = 8,00$ szt.żył				
107 d.2.3.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
108 d.2.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000		
		przedmiar = 3,000 m				
109 d.2.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000		
		przedmiar = 6,000 m				
Razem dział: Montaż słupów i opraw						
2.3.4		Pomiary				
110 d.2.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
		przedmiar = 1,00 odc.				
111 d.2.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
112 d.2.3.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
113 d.2.3.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
Razem dział: Pomiary						
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Razem dział: Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.						
3		BUDOWA OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO PRZY UL. SZCZĘŚLIWEJ W RAWICZU				
3.1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego				
114 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,28		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,4 = 9,28$ m3				
115 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	13,92		

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,6 = 13,92 \text{ m}^3$				
116 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	116,00		
		przedmiar = $2 * 58 = 116,00 \text{ m}$				
117 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,96		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,3 = 6,96 \text{ m}^3$				
118 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	11,60		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,5 = 11,60 \text{ m}^3$				
119 d.3.1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4,64		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,2 = 4,64 \text{ m}^3$				
120 d.3.1	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	4,64		
		przedmiar = $58 * 0,4 * 0,2 = 4,64 \text{ m}^3$				
121 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	7,00		
		przedmiar = 7,00 m				
122 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach	m	6,00		
		przedmiar = $2 * 2 * 1,5 = 6,00 \text{ m}$				
123 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	16,00		
		przedmiar = 16,00 m				
124 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	48,00		
		przedmiar = 48,00 m				
Razem dział: Linie kablowe oświetlenia ulicznego						
3.2		Montaż słupów i opraw				
125 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
126 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.p rzew .	2,00		
		przedmiar = 2,00 kpl.przew.				
127 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
128 d.3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	16,00		
		przedmiar = $2 * 2 * 4 = 16,00 \text{ szt.żył}$				
129 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	16,00		
		przedmiar = $2 * ((1 * 3 * 2) + (1 * 2)) = 16,00 \text{ szt.żył}$				
130 d.3.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt				
131 d.3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000		
		przedmiar = 3,000 m				
132 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000		
		przedmiar = 6,000 m				
Razem dział: Montaż słupów i opraw						
3.3		Pomiary				

1. Przebudowa ul. Szczęśliwej wraz z budową kanalizacji deszczowej.
2. Budowa ciągu pieszo - rowerowego na odcinku od ul. Kamińskiego do ul. Szczęśliwej wzdłuż torów kolejowych.
3. Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szczęśliwej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
133 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.	1,00		
		przedmiar = 1,00 odc.				
134 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
135 d.3.3	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
136 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
Razem dział: Pomiary						
3.4		Pozostałe koszty				
137 d.3.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Pozostałe koszty						
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY UL. SZCZĘŚLIWEJ W RAWICZU						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						