

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 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			
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1.1			(67,55 + 587,70) / 1000	km	0,66	
					RAZEM	0,66
2	Geodezja kalk. własna	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.1.1.1.1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNR 2-25 0408-05		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1.1.1.2			454,0	m ²	454,00	
					RAZEM	454,00
4	KNR 2-31 1507-06	D-01.02.04	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		
d.1.1.1.2			454,0 * 0,375 {t/m ² }	t	170,25	
					RAZEM	170,25
5	KNR 2-31 1508-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - transport do 10 km Krotność = 20	t		
d.1.1.1.2			454,0 * 0,375 {t/m ² }	t	170,25	
					RAZEM	170,25
1.1.3			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.3.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
6	KNNR 1 0202-09 0208-02	D-02.01.01	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 samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1.1.3.1			246,79 + 2382,72	m ³	2 629,51	
					RAZEM	2 629,51
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			
7	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1.1.4.1			{jezdnia} 3375,0	m ²	3 375,00	
			{chodnik} 1852,0	m ²	1 852,00	
			{zjazdy} 441,0	m ²	441,00	
			{próg zwalniający} 33,0	m ²	33,00	
			{ściek międzyjezdniowy} (587,7 + 45) * 0,4	m ²	253,08	
					RAZEM	5 954,08

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
8 d.1.1.4.2	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			3375,0 + 441,0 + 33,0	m2	3 849,00	
					RAZEM	3 849,00
9 d.1.1.4.2	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-01	D-04.04.02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1852,0	m2	1 852,00	
					RAZEM	1 852,00
1.1.4.3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
10 d.1.1.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	D-04.02.02	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m2		
			3375,0 + 1852,0 + 33,0 + 1335,0 * 0,3 + (587,7 + 45,0) * 0,4	m2	5 913,58	
					RAZEM	5 913,58
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			
11 d.1.1.5.1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, SZAREJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			3375,0 + 1852,0	m2	5 227,00	
					RAZEM	5 227,00
12 d.1.1.5.1	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, GRAFITOWEJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			441,0 + 33,0	m2	474,00	
					RAZEM	474,00
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			
13 d.1.1.6.1	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
			11,0 * 0,232	m2	2,55	
					RAZEM	2,55
1.1.6.2	45233280-5		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
14 d.1.1.6.2	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
15 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	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
16 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	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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)			
17 d.1.1.7.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
			{krawężnik betonowy typu lekkiego} 878,0 * (0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	59,27	
			{krawężnik betonowy najazdowy} 457,0 * (0,3 * 0,15 + 0,12 * 0,15)	m3	28,79	
					RAZEM	88,06
18 d.1.1.7.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
			878,0	m	878,00	
					RAZEM	878,00
19 d.1.1.7.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
			457,0	m	457,00	
					RAZEM	457,00
1.1.7.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
20 d.1.1.7.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
			671 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	20,13	
					RAZEM	20,13
21 d.1.1.7.2	KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			671,0	m	671,00	
					RAZEM	671,00
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	D-08.05.06a	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 40,0/22,0 cm	m3		
			(587,7 + 45) * 0,4 * 0,22	m3	55,68	
					RAZEM	55,68
23 d.1.1.7.3	KNR AT-03 0402-01	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 40cm.	m		
			587,7 + 45,0	m	632,70	
					RAZEM	632,70
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	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
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		

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			334,5 * 1,0 * (1,15 + 0,1 - 0,4) 279,5 * 1,0 * (1,10 + 0,1 - 0,4) A (Obliczenie pomocnicze) 507,925 * 70%	m3	284,325 223,600 <u>507,925</u> 355,548	
					RAZEM	355,548
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		
			507,925 * 30%	m3	152,378	
					RAZEM	152,378
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	m3	507,925	
					RAZEM	507,925
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		
			507,925	m2	507,93	
					RAZEM	507,93
29 d.1.2. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3		
			614,0 * 1,0 * 0,1	m3	61,40	
					RAZEM	61,40
30 d.1.2. 1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			614,0	m	614,00	
					RAZEM	614,00
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 , kłosa włazowy ze stopniami żłazowymi, zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
32 d.1.2. 1	KNNR 4 1413-03 analogia		Separator lamelowy bet. DN1200 mm, typ 6/60 l/s, z osadnikiem	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
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	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			614,0 * 1,0 * (0,315 + 0,3)	m3	377,610	
			-614,0 * 0,315 * 0,315 * 3,14 / 4	m3	-47,825	
					RAZEM	329,785
36 d.1.2. 1	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 dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm)	m3		
			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	m3	68,915	
					RAZEM	68,915
37 d.1.2. 1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
38 d.1.2. 1	wycena indywidualna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
			614,0	m	614,000	
					RAZEM	614,000
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		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
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	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
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		
			(0,90 + 0,1 - 0,40) * 35,0		21,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		21,000	
			21 * 70%	m3	14,700	
					RAZEM	14,700

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			21 * 30%	m3	6,300	
					RAZEM	6,300
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		
			21,0	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
44 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			35,0 * 1,0 * 0,10	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
45 d.1.2. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite SN8	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00
46 d.1.2. 2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
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 Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,16 + 0,3) * 35,0	m3	16,100	
			-35,0 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,703	
					RAZEM	15,397
48 d.1.2. 2	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.3			Regulacja istniejących urządzeń			
49 d.1.2. 3	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
50 d.1.2. 3	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
51 d.1.2. 3	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			86,63 / 1000	km	0,09	
					RAZEM	0,09
53 d.2.1.1.1	Geodezja kalk. własna	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.2	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
54 d.2.1.2	KNR 2-25 0408-05		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2		
			454,0	m2	454,00	
					RAZEM	454,00
55 d.2.1.2	KNR 2-31 1507-06	D-01.02.04	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		
			454,0 * 0,375 {t/m2}	t	170,25	
					RAZEM	170,25
56 d.2.1.2	KNR 2-31 1508-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - transport do 10 km Krotność = 20	t		
			454,0 * 0,375 {t/m2}	t	170,25	
					RAZEM	170,25
2.1.3			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
57 d.2.1.3	KNNR 1 0202-09 0208-02	D-02.01.01	Zdjęcie ziemi urodzajnej (humus) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m3		
			300 * 0,3	m3	90,00	
					RAZEM	90,00
58 d.2.1.3	KNNR 1 0221-01	D-02.01.01	Zasypanie rowu oraz wykonanie nasypu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z dostawą piasku do wbudowania	m3		
			300 * 0,9	m3	270,00	
					RAZEM	270,00
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			
59 d.2.1.4.1	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			260,0 + 0,6 * 86,0	m2	311,60	
					RAZEM	311,60
2.1.4.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane			

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1. 4.2	KNNR 6 0111-01	D- 04.04. 02b	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 <6,0 MPa o grubości 12 cm Krotność = 1,2	m2		
			260	m2	260,00	
					RAZEM	260,00
2.1.4. 3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
61 d.2.1. 4.3	KNNR 6 0111-01 analogia	D- 04.02. 02	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 (Rm<2,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Krotność = 2	m2		
			260 + 86 * 0,7	m2	320,20	
					RAZEM	320,20
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			
62 d.2.1. 5.1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, SZAREJ, BEZFAZOWEJ, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			260	m2	260,00	
					RAZEM	260,00
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			
63 d.2.1. 6.1	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - piktogramy na nawierzchni ścieżki	m2		
			6 * 0,75	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
2.1.6. 2	45233280-5		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
64 d.2.1. 6.2	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
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	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
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	KNNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01b	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
			37 * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	1,04	
					RAZEM	1,04
67 d.2.1. 7.1	KNNR 6 0404-04	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
2.1.7. 2	45233000-9		D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1. 7.2	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ściek betonowa C 12/15	m3		
			86 * (0,7 * 0,15 + 0,1 * 0,1)	m3	9,89	
					RAZEM	9,89
69 d.2.1. 7.2	KNNR 6 0606-01	D- 08.05. 06a	Ścieki z elementów betonowych o wymiarach 0,6*0,5*0,15	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
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	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
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	m	90,00	
					RAZEM	90,00
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		
			50,5 * 1,2 * 0,3	m3	18,180	
					RAZEM	18,180
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		
			50,5 * 1,2 * 0,3	m3	18,180	
					RAZEM	18,180
74 d.2.2. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3		
			50,5 * 1,2 * 0,1	m3	6,06	
					RAZEM	6,06
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		
			50,5	m	50,50	
					RAZEM	50,50
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 złazowymi, pokrywa studzienna dn 1200/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	stud.		
			1	stud.	1,00	

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
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	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
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		
			7 * 0,3	m3	2,10	
					RAZEM	2,10
79 d.2.2. 1	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 Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			50,5 * 1,2 * (0,50 + 0,3)	m3	48,480	
			-50,5 * 0,5 * 0,5 * 3,14 / 4	m3	-9,911	
					RAZEM	38,569
80 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , zasyпка piaskiem dowiezionym	m3		
			50,5 * 3,5	m3	176,750	
					RAZEM	176,750
81 d.2.2. 1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.2. 1	wycena indywidualna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
			50,5	m	50,500	
					RAZEM	50,500
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		
			1,5 * (0,8 + 0,1)	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
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		
			poz.83	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
85 d.2.2. 2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			1,5 * 1,0 * 0,10	m3	0,150	

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,150
86 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
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	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
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		
			$(0,16 + 0,3) * 1,5$	m3	0,690	
					RAZEM	0,690
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		
			$(1,1 - 0,16 - 0,3) * 1,5$	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
90 d.2.2. 2	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.3.1						
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		
			58 * 0,4 * 0,4	m3	9,28	
					RAZEM	9,28
92 d.2.3. 2	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			58 * 0,4 * 0,6	m3	13,92	
					RAZEM	13,92
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	m	58,00	
					RAZEM	58,00
94 d.2.3. 2	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			58 * 0,4 * 0,3	m3	6,96	
					RAZEM	6,96
95 d.2.3. 2	KNNR 5 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			58 * 0,4 * 0,5	m3	11,60	

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,60
96 d.2.3. 2	KNR 4-01 0108-02		Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			58 * 0,4 * 0,2	m3	4,64	
					RAZEM	4,64
97 d.2.3. 2	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
			58 * 0,4 * 0,2	m3	4,64	
					RAZEM	4,64
98 d.2.3. 2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
99 d.2.3. 2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach	m		
			2 * 1,5	m	3,00	
					RAZEM	3,00
100 d.2.3. 2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
101 d.2.3. 2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
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	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
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	kpl.p rzew	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.2.3. 3	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.2.3. 3	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 4	szt.ż ył	8,00	
					RAZEM	8,00
106 d.2.3. 3	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1 * 3 * 2) + (1 * 2)	szt.żył	8,00	
					RAZEM	8,00
107 d.2.3. 3	KNNR-W 9 0904-06		Znakowanie słupa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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	m	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.2.3. 3	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
2.3.4			Pomiary			
110 d.2.3. 4	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.2.3. 4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.2.3. 4	KNNRw 508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.2.3. 4	KNNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			58 * 0,4 * 0,4	m3	9,28	
					RAZEM	9,28
115 d.3.1	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			58 * 0,4 * 0,6	m3	13,92	
					RAZEM	13,92
116 d.3.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			2 * 58	m	116,00	
					RAZEM	116,00
117 d.3.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			58 * 0,4 * 0,3	m3	6,96	
					RAZEM	6,96
118 d.3.1	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			58 * 0,4 * 0,5	m3	11,60	
					RAZEM	11,60
119 d.3.1	KNR 4-01 0108-02		Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			58 * 0,4 * 0,2	m3	4,64	
					RAZEM	4,64
120 d.3.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
			58 * 0,4 * 0,2	m3	4,64	
					RAZEM	4,64
121 d.3.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
122 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach	m		
			2 * 2 * 1,5	m	6,00	
					RAZEM	6,00
123 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
124 d.3.1	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
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	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
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	kpl.p rzew	2,00	
					RAZEM	2,00
127 d.3.2	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.3.2	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 2 * 4	szt.ż ył	16,00	
					RAZEM	16,00
129 d.3.2	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * ((1 * 3 * 2) + (1 * 2))	szt.ż ył	16,00	
					RAZEM	16,00

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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.2	KNNR-W 9 0904-06		Znakowanie słupa	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
131 d.3.2	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.3.2	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
3.3			Pomiary			
133 d.3.3	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.3.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.3.3	KNRw 508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Pozostałe koszty			
137 d.3.4	kalk. własna		Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00