

Przedmiar robót

Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1455 S Pietrzykowice – Lipowa – Ostre – Twardorzeczka - Leśna w miejscowości Pietrzykowice.

Budowa: **Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową w ciągu drogi powiatowej nr 1455 S Pietrzykowice – Lipowa – Ostre – Twardorzeczka - Leśna w miejscowości Pietrzykowice.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Chodnik o długości 283m wraz z kanalizacją deszczową, zjazdami, skrzyżowaniami.**

Lokalizacja: **miejscowość Pietrzykowice, gmina Łodygowice droga powiatowa nr 1455 S, działki nr ewid.: 2893/2, 3429/7, 3429/8, 3428/2, 3427/2, 3420, 3419, 3418/2, 3413, 3412, 3411/2, 3410/2, 3410/1, 3406/2, 3406/3, 3406/1, 3405, 3403/1, 363 – obręb ewidencyjny Pietrzykowice, jednostka ewidencyjna Łodygowice.**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

Inwestor: **Urząd Gminy Łodygowice
ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1455 S Pietrzykowice – Lipowa – Ostre – Twardorzeczka - Leśna w miejscowości Pietrzykowice.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,283	0,283000	
			RAZEM: 0,283000	km
2		Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	kpl
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		382,50	382,500000	
			RAZEM: 382,500000	m2
4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Humus	382,50*0,15	57,375000	
			RAZEM: 57,375000	m3
5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dalsze 2 km	382,50*0,15	57,375000	
			RAZEM: 57,375000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie nawierzchni	295,00	295,000000	
			RAZEM: 295,000000	m
7	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm		
	głębokości (ponad 5)			
	Krotność=8			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 8cm grubości)	295,00	295,000000	
			RAZEM: 295,000000	m
8	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	288,00+15,00	303,000000	
			RAZEM: 303,000000	m2
9	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 10,0-15,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni -dodatek za dalsze 3cm grubości frezowania	143,50+10,00	153,500000	
			RAZEM: 153,500000	m2
10	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,15+30,54	60,690000	
			RAZEM: 60,690000	t
11	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
	Krotność=1,25			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 5cm	36,00	36,000000	
			RAZEM: 36,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		m3	1,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wywóz gruzu z rozbiórki	0,05*36,00			1,800000
		RAZEM:				1,800000
13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=5		m3	1,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,05*36,00			1,800000
		RAZEM:				1,800000
14	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie Krotność=2		m2	153,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejącej podbudowy -poszerzenie	143,50+10,00			153,500000
		RAZEM:				153,500000
15	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, mechanicznie		m2	153,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejącej podbudowy -poszerzenie	143,50+10,00			153,500000
		RAZEM:				153,500000
16	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15`cm, mechanicznie -analogia		m2	158,200	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejącej nawierzchni na skrzyżowaniu (droga boczna)	16,60			16,600000
		Rozebranie istniejącej nawierzchni na zjazdach	141,60			141,600000
RAZEM:		158,200000				
17	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, mechanicznie		m2	16,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejącej podbudowy	16,60			16,600000
		RAZEM:				16,600000
18	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1`km		m3	40,740	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wywóz rozebranej podbudowy -poszerzenie	0,10*153,50			15,350000
		Wywóz rozebranej podbudowy i nawierzchni -skrzyżowanie	0,25*16,60			4,150000
		Wywóz rozebranej nawierzchni - zjazdu	0,15*141,60			21,240000
RAZEM:		40,740000				
19	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=2,00		m3	40,740	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,10*153,50			15,350000
			0,25*16,60			4,150000
			0,15*141,60			21,240000
RAZEM:		40,740000				
20	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe		m	14,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			14,00			14,000000
		RAZEM:				14,000000
21	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, na odległość do 1`km		m3	1,750	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,75			1,750000
		RAZEM:				1,750000
22	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km Krotność=2		m3	1,750	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,75			1,750000
		RAZEM:				1,750000
23	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm		m2	75,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			75,00			75,000000
		RAZEM:				75,000000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
24	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=5				
		Wyczenie ilości robót:				
			75,00	75,000000		
			RAZEM:	75,000000	m2 75,000	
25	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, ręcznie -analogia				
		Wyczenie ilości robót:				
		Rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika	75,00	75,000000		
			RAZEM:	75,000000	m2 75,000	
26	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm				
		Wyczenie ilości robót:				
		Rozebranie obrzeża istniejącego chodnika	38,00	38,000000		
			RAZEM:	38,000000	m 38,000	
27	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm				
		Wyczenie ilości robót:				
		Demontaż istniejącego krawężnika	11,00	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	m 11,000	
3	Element	Roboty ziemne				
28	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV				
		Wyczenie ilości robót:				
			293,30+40,50+14,00	347,800000		
			RAZEM:	347,800000	m 347,80	
29	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV				
		Wyczenie ilości robót:				
		Wykopy pod kanalizację deszczową	0,20*1,03*216,00	44,496000		
			0,45*0,90*112,00	45,360000		
			0,60*0,60*19,00	6,840000		
			58,90	58,900000		
			RAZEM:	155,596000	m3 155,596	
30	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV				
		Wyczenie ilości robót:				
		Wykopy pod kanalizację deszczową	1,08*1,03*216,00	240,278400		
			0,95*0,90*112,00	95,760000		
			0,60*0,60*19,00	6,840000		
			-58,90	-58,900000		
			RAZEM:	283,978400	m3 283,978	
31	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t Krotność=2				
		Wyczenie ilości robót:				
		Wykopy pod kanalizację deszczową	1,08*1,03*216,00	240,278400		
		dodatek za odwóz za następne 2km	0,95*0,90*112,00	95,760000		
			0,60*0,60*19,00	6,840000		
			-58,90	-58,900000		
			RAZEM:	283,978400	m3 283,978	
32	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV				
		Wyczenie ilości robót:				
			787,00	787,000000		
			RAZEM:	787,000000	m2 787,000	
33	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)				
		Wyczenie ilości robót:				
			96,696	96,696000		
			RAZEM:	96,696000	m3 96,696	
34	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III				
		Wyczenie ilości robót:				
			548,10	548,100000		
			RAZEM:	548,100000	m2 548,100	

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
35	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Nasyp z ziemi z odkładu	46,05	46,050000		
			58,90	58,900000		
		RAZEM:	104,950000	m3	104,95	
36	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV				
		Wyliczenie ilości robót:				
			84,95	84,950000		
				RAZEM:	84,950000	m3
37	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny				
		Wyliczenie ilości robót:				
			331,50+141,60+75,00+148,25	696,350000		
				RAZEM:	696,350000	m2
38	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			113,20	113,200000		
				RAZEM:	113,200000	m2
39	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1`cm humusu Krotność=5				
		Wyliczenie ilości robót:				
			113,20	113,200000		
				RAZEM:	113,200000	m2
4	Element	Chodnik i zjazdy				
40	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	293,30	293,300000		
				RAZEM:	293,300000	m
41	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	237,00	237,000000		
				RAZEM:	237,000000	m
42	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	40,50	40,500000		
		Krawężnik bet. wibroprasowany przejściowy na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	14,00	14,000000		
		RAZEM:	54,500000	m	54,500	
43	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0`m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm	0,10*0,15*237,00	3,555000		
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(293,30+54,50)	34,780000		
		RAZEM:	38,335000	m3	38,335	
44	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	331,50	331,500000		
				RAZEM:	331,500000	m2
45	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara				
		Wyliczenie ilości robót:				
			331,50	331,500000		
				RAZEM:	331,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
46	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		m2	141,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63	141,60			141,600000
		RAZEM:				141,600000
47	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm		m2	141,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	141,60			141,600000
		RAZEM:				141,600000
48	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona		m2	141,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach	141,60			141,600000
		RAZEM:				141,600000
49	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	75,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odtworzenie istniejącego chodnika -materiał z odzysku	75,00			75,000000
		RAZEM:				75,000000
50	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m	11,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odtworzenie istniejącego krawężnika -materiała z odzysku	11,00			11,000000
		RAZEM:				11,000000
51	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		m	38,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odtworzenie istniejącego obrzeża -materiała z odzysku	38,00			38,000000
		RAZEM:				38,000000
5	Element	Nawierzchnia jezdni, skrzyżowanie				
52	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		m2	148,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
			148,25			148,250000
		RAZEM:				148,250000
53	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm Krotność=2		m2	148,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm (na poszerzeniu)	148,25			148,250000
		RAZEM:				148,250000
54	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		m2	148,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm (na poszerzeniu)	148,25			148,250000
		RAZEM:				148,250000
55	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	876,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oblanie łączenia starej nawierzchni z nową nawierzchnią przy poszerzeniu, oblanie emulsją asfaltową	148,25+292,00+435,75			876,000000
		RAZEM:				876,000000
56	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8`cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10`t Krotność=1,25		m2	148,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22 mm - grubość 10cm (na poszerzeniu)	148,25			148,250000
		RAZEM:				148,250000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36,13	36,130000
		RAZEM:	36,130000	t
58	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10` t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównawczo na poszerzeniu - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm	292,00	292,000000
		RAZEM:	292,000000	m2
59	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			58,11	58,110000
		RAZEM:	58,110000	t
60	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5` t Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna na poszerzeniu - mieszanka 0/8 - grubość 5cm	435,75	435,750000
		RAZEM:	435,750000	m2
61	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			55,56	55,560000
		RAZEM:	55,560000	t
62	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm (na skrzyżowaniu)	24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m2
63	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównawczo na skrzyżowaniu - wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 - grubość 4cm	24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m2
64	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,39	2,390000
		RAZEM:	2,390000	t
65	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna na skrzyżowaniach - mieszanka 0/8 - grubość 4cm	24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m2
66	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,45	2,450000
		RAZEM:	2,450000	t

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
67	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	566,00	566,000000		
		RAZEM:		566,000000	mb	566,000
6	Element	Kanalizacja deszczowa				
68	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Studzienki wodociągowe zwykłe na ścieku bet.	1	1,000000		
RAZEM:		1,000000	szt	1,000		
69	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Studzienki wodociągowe w krawężniku -wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy	6	6,000000		
RAZEM:		6,000000	szt	6,000		
70	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka	7*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*7	8,439375		
RAZEM:		8,439375	m3	8,439		
71	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 630' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			216,00	216,000000		
RAZEM:		216,000000	m	216,000		
72	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 500' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			112,00	112,000000		
RAZEM:		112,000000	m	112,000		
73	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			13,00	13,000000		
RAZEM:		13,000000	m	13,000		
74	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			6,00	6,000000		
RAZEM:		6,000000	m	6,000		
75	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	1,08*1,03*216,00	240,278400		
			0,95*0,90*112,00	95,760000		
			0,50*0,50*6,00	1,500000		
			0,60*0,50*19,00	5,700000		
			-3,14*0,50*0,50*0,25*112,00	-21,980000		
			-3,14*0,20*0,20*0,25*13,00	-0,408200		
			-3,14*0,63*0,63*0,25*216,00	-67,298364		
			-3,14*0,16*0,16*0,25*6,00	-0,120576		
RAZEM:		253,431260	m3	253,431		
76	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1400' mm, głębokość do 3' m, z pierścieniem odciążającym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			8	8,000000		
RAZEM:		8,000000	szt	8,000		
77	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość do 3' m, z pierścieniem odciążającym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,000000		
RAZEM:		3,000000	szt	3,000		
78	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,80*1,80*0,25*1,50*8-3,14*1,40*1,40*0,25*1,50*8	12,057600		
			3,14*1,70*1,70*0,25*1,70*3-3,14*1,20*1,20*0,25*1,70*3	5,805075		
RAZEM:		17,862675	m3	17,863		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
79	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,90*1,90*0,25*8			3,400620
			0,15*3,14*1,70*1,70*0,25*3			1,020893
		0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*7	0,439600			
		RAZEM:	4,861113	m3	4,861	
80	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn` 160`mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000	
81	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn` 200-225`mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000	
82	KNNR 4/1606/7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn` 500`mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000	
83	KNNR 4/1606/7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn` 630`mm -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000	
84	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15`cm, typ korytkowy -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie ścieku korytkowego	3,50			3,500000
		RAZEM:	3,500000	m	3,500	
85	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka piaskowa pod korytka ściekowe	3,50*0,60*0,05			0,105000
		RAZEM:	0,105000	m3	0,105	
86	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa pod korytka	3,50*0,60			2,100000
		RAZEM:	2,100000	m2	2,100	
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
87	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi` 50`mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,00			2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000	
88	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Znaki D-6, wielkość średnia, folia odbłaskowa II generacji	2,00			2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000	
89	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fundamenty pod słupki znaków	0,80*0,40*0,40*2			0,256000
		RAZEM:	0,256000	m3	0,256	
90	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oznakowanie poziome przejścia dla pieszych (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)	0,50*4,00*6			12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2	12,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
91		Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych (TP S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
92		Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych (ENION S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
93	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,55	2,550000	
		RAZEM:	2,550000	m3 2,550
94	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200` mm -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	3,00	3,000000	
	Zabezpieczenie kabla energetycznego -rura ochronna dwudzielna	3,00	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
95	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00+3,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
9	Element	Roboty inne		
96		Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000