

**Pracownia Projektowa „JULTREX” Adam Rosiński**  
**05-240 Tłuszcz ul. Długa 61**  
**tel./fax(29)7573289 e-mail jultrex@neostrada.pl**

**REGON 016306070 NIP 762-136-50-32**  
**Konto Bankowe BPH PBK S.A. O/Wyszków 27 1060 0076 0000 4014 4008 6562**

---

***Budowa kanalizacji deszczowej ulicy Koczorowskiej  
w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów***

***Budowa ulicy Koczorowskiej  
w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów  
od hm 0+000,00 do hm 0+762,60***

***PRZEDMIAR ROBÓT***  
***– załącznik nr 2***

**INWESTOR:**

**Gmina Klembów**  
**z siedzibą:**  
**Urząd Gminy w Klembowie**  
**05-205 Klembów**  
**ul. Gen. F. Żymierskiego 38**

**OPRACOWALI:**

**mgr inż. Ewa Więckowska**  
**uprawnienia nr St – 166/85**  
**inż. Adam Rosiński**  
**mgr inż. Marek Więckowski**

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA ULICY KOCZOROWSKIEJ</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01, D-01.02.04)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.1.1 (P1)	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		1,00
	W1	1,00	km	1,00	
1.1.2 (P2)	KNR 2-31 0803-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm(istniejąca jezdnia)	m2		139,55
	W1	(88+7,5+8)*1,3+5*1	m2	139,55	
1.1.3 (P3)	KNR 2-31 0803-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		139,55
	W1	139,55	m2	139,55	
1.1.4 (P4)	KNR 2-31 0803-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm(istniejąca jezdnia)	m2		139,55
	W1	(88+7,5+8)*1,3+5*1	m2	139,55	
1.1.5 (P5)	KNR 2-31 0803-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00	m2		139,55
	W1	139,55	m2	139,55	
1.1.6 (P6)	KNNR 6 0801-0200 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 25 cm Krotność= 1,25	m2		139,55
	W1	139,55	m2	139,55	
1.1.7 (P7)	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3		47,45
	W1	139,55*0,04+139,55*0,05+139,55*0,25	m3	47,45	
1.1.8 (P8)	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km Krotność= 9,00	m3		47,45
	W1	47,45	m3	47,45	
<b>1.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie wykopów koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.2.1 (P9)	KNNR 1 0210-0201 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3		2114,00
	T1	Ilość robót: suma wykopów pod kanały ze studniami rewizyjnymi			
	W1	2114	m3	2114,00	
1.2.2 (P10)	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m3		165,00
	W1	165,000	m3	165,00	
1.2.3 (P11)	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		738,45
	W1	738,45	m3	738,45	
1.2.4 (P12)	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność= 9,00	m3		738,45
	W1	738,45	m3	738,45	
1.2.5 (P13)	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do	m2		3449,40

	D-02.01.01	3,0m.Grunt kat.I-IV			
	W1	3449,4	m2	3449,40	
1.2.6 (P14)	KNNR 1 0605-0100 D-02.02.01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		450,00
	W1	450,00	szt.	450,00	
1.2.7 (P15)	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.02.01	Pompowanie	r-g		72,00
	W1	72,00	r-g	72,00	
1.2.8 (P16)	KNR 2-01 0230-0100 D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1540,55
	W1	1540,55	m3	1540,55	
1.2.9 (P17)	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1540,55
	W1	1540,55	m3	1540,55	
1.2.10 (P18)	KNR-W 2-01 0808-0300 D-02.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 2,0-3,0 m (separator+piaskownik)	100 m3		0,40
	T1	Roboty związane z montażem separatora z piaskownikiem			
	W1	0,4	100 m3	0,40	
1.2.11 (P19)	KNNR 1 0605-0100 D-02.02.01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (Separator+piaskownik)	szt.		60,00
	T1	Odwodnienie wykopu pod separator i piaskownik			
	W1	60	szt.	60,00	
1.2.12 (P20)	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.02.01	Pompowanie	r-g		24,00
	W1	24,00	r-g	24,00	
1.2.13 (P21)	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m(studnia separacyjna+studnia chłonna)	szt.		30,00
	W1	30,00	szt.	30,00	
1.2.14 (P22)	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.02.01	Pompowanie	r-g		24,00
	W1	24,00	r-g	24,00	
1.2.15 (P23)	KNR-W 4-01 0109-0100 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,grunt kategorii I-II	m3		16,00
	W1	16,00	m3	16,00	
1.2.16 (P24)	KNR-W 4-01 0109-0400 D-02.01.01	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi Krotność= 9,00	m3		16,00
	W1	16,00	m3	16,00	
1.2.17 (P25)	KNNR 1 0210-0201 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II (wykop pod przepust drogowy)	m3		57,90
	W1	57,9	m3	57,90	
1.2.18 (P26)	KNR 2-01 0230-0100 D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (wbudowanie gruntu z wykopu w istniejący rów)	m3		57,90
	W1	57,9	m3	57,90	
1.2.19 (P27)	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		57,90
	W1	57,9	m3	57,90	
<b>1.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej oraz przepustu drogowego (D-03.02.01, D-03.01.01)</b>			<b>0,00</b>

	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.3.1 (P28)	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki do nawierzchni drogowych	m3		5,85
	W1	(1,8*0,15*20)+(0,28*0,1*16)	m3	5,85	
1.3.2 (P29)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "a" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		6,00
	W1	6,00	studnia	6,00	
1.3.3 (P30)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "b" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		3,00
	W1	3,00	studnia	3,00	
1.3.4 (P31)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "c" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		4,00
	W1	4,00	studnia	4,00	
1.3.5 (P32)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "d" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		1,00
	W1	1,00	studnia	1,00	
1.3.6 (P33)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "e" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		3,00
	W1	3,00	studnia	3,00	
1.3.7 (P34)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "f" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		2,00
	W1	2,00	studnia	2,00	
1.3.8 (P35)	KNNR 11 0405-0700 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1500 mm, w gotowym wykopie	studnia		1,00
	W1	1,00	studnia	1,00	
1.3.9 (P36)	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie rewizyjne typ "separacyjna" z kręgów betonowych B-45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		1,00
	W1	1,00	studnia	1,00	
1.3.10 (P37)	KNNR 11 0405-0600 D-03.02.01	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	0.5 m		4,00
	W1	4,000	0.5 m	4,00	
1.3.11 (P38)	KNNR 6 0604- 0600	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m, głębokości 3,0 m	szt.		1,00
	W1	1,000	szt.	1,00	
1.3.12 (P39)	KNNR 1 0410- 0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		12,00
	W1	6*2	m2	12,00	
1.3.13 (P40)	KNR-W 2-18 0527-0100 (analogia) D- 03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm (króćce drenazowe)	szt.		19,00
	W1	19,000	szt.	19,00	
1.3.14 (P41)	KNR-W 2-18 0408-0200 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC (rura drenarska) o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		7,60
	W1	19*0,4	m	7,60	
1.3.15 (P42)	KNR-W 2-18 0520-0300	Kłapy dla rur o średnicy 300 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.		19,00

	D-03.02.01				
	W1	19,000	szt.	19,00	
1.3.16 (P43)	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D-03.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		19,00
	W1	19*1	m2	19,00	
1.3.17 (P44)	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe B-45 wg DIN 4034 o średnicy 450 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		16,00
	W1	16,00	szt.	16,00	
1.3.18 (P45)	KNR-W 7-04 0502-0100 (analogia) 03.02.01	Biobloki. Zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków, o masie do 8,6 t montowany sposobem półmechanicznym (Montaż separatora i piaskownika AWAS SK NG 100)	kpl		1,00
	W1	1,000	kpl	1,00	
1.3.19 (P46)	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki do nawierzchni drogowych	m3		512,00
	W1	512,00	m3	512,00	
1.3.20 (P47)	KNNR 11 0502-0400 D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 o średnicy nominalnej 315x9,2 [mm] ścianaka lita. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		311,00
	W1	311,00	m	311,00	
1.3.21 (P48)	KNNR 11 0502-0500	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 o średnicy nominalnej 400x11,7 [mm] ścianka lita Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		472,15
	W1	472,15	m	472,15	
1.3.22 (P49)	KNNR 11 0502-0500	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 o średnicy nominalnej 400x11,7 [mm] ścianka lita Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		9,60
	W1	3,6+2,75+3,25	m	9,60	
1.3.23 (P50)	KNNR 11 0502-0300	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 o średnicy nominalnej 250x7,3 [mm] ścianka lita. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		96,00
	W1	96,000	m	96,00	
1.3.24 (P51)	KNNR 11 0505-0300 D-03.02..01	Przykanaliki z rur z PP SN8 dwuściennych, karbowanych o średnicy nominalnej 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		10,30
	W1	10,3	m	10,30	
1.3.25 (P52)	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	szt.		20,00
	W1	20	szt.	20,00	
1.3.26 (P53)	KNR 2-31 1406-0500 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	szt.		1,00
	W1	1	szt.	1,00	
1.3.27 (P54)	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych	szt.		25,00
	W1	25	szt.	25,00	
1.3.28 (P55)*	KALKULACJA WŁASNA	Regulacja przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		5,00
	W1	5,00	szt.	5,00	
1.3.29 (P56)	KNNR 6 0605-0100 (analogia) D-03.01.01	Przepusty rurowe pod jezdnią, ławy fundamentowe żwirowe	m3		2,03
	W1	9,65*1,05*0,2	m3	2,03	
1.3.30 (P57)	KNNR 4 1308-0700 (analogia) D-03.01.01	Przepust z rur PEHD. Rurociągi PEHD o średnicy wewnętrznej 600 mm.	m		9,65
	W1	9,65	m	9,65	

1.3.31 (P58)	KNNR 11 0702-0100 (analogia) D- 03.01.01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2		67,55
	W1	9,65*7	m2	67,55	
1.3.32 (P59)	KNNR 11 0501-0502 D-03.01.01	Podłoża i obsypki z dowiezonego żwiru do nawierzchni drogowych	m3		54,20
	W1	9,65*6-3,7	m3	54,20	
<b>1.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy - Naprawa nawierzchni ulicy Kolejowej D-04.00.00 ( D-04.03.01, D-04.04.01, D-04.04.02)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.4.1 (P60)	KNNR 6 0112- 0500 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		212,00
	W1	(88+7,5+8)*2+5*1	m2	212,00	
1.4.2 (P61)	KNNR 6 0113- 0100 D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.4.3 (P62)	KNNR 6 0113- 0500 D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy) Krotność= 1,50	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.4.4 (P63)	KNNR 6 1005- 0400 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.4.5 (P64)	KNNR 6 1005- 0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
<b>1.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie - Naprawa nawierzchni ulicy Kolejowej D-05.00.00 (05.03.05)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.5.1 (P65)	KNNR 6 0308- 0201 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.5.2 (P66)	KNNR 6 0308- 0701 D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność= 15,00	t		26,37
	W1	26,37	t	26,37	
1.5.3 (P67)	KNNR 6 1005- 0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.5.4 (P68)	KNNR 6 1005- 0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.5.5 (P69)	KNNR 6 0309- 0201 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	m2		212,00
	W1	212,00	m2	212,00	
1.5.6 (P70)	KNNR 6 0308- 0701 D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność= 15,00	t		21,62
	W1	21,62	t	21,62	
<b>1.6</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe D-06.00.00, (D-06.01.01, D-06.01.03, D-06.04.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.6.1 (P71)	KNNR 1 0501- 0100 D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (Wykończenie wlotów i wylotów)	m2		43,00

	W1	28,00+15	m2	43,00	
1.6.2 (P72)	KNNR 1 0512-0201 (analogia) D-06.01.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymicm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		28,00
	W1	$(0,4*2)*2+(2*2)*6+(0,4*2)*3$	m2	28,00	
1.6.3 (P73)	KNNR 1 0513-0300 (analogia) D-06.01.03	Wypełnienie przestrzeni za ściankami: filtr z pospółki i kłińca	m3		0,40
	W1	0,4	m3	0,40	
1.6.4 (P74)	KNNR 6 0105-0600 D-06.01.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		15,00
	W1	15,00	m2	15,00	
1.6.5 (P75)	KNNR 1 0509-0100 D-06.01.03	Brukowanie skarp przekopów i nasypów bez podsypki	m2		15,00
	W1	15,00	m2	15,00	
1.6.6 (P76)	KNR 15-01 0114-0400 D-06.04.01	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych twardych ze skarp ( oczyszczenie rowu)	m2		650,00
	W1	650,00	m2	650,00	
1.6.7 (P77)	KNR 15-01 0114-0300 D-06.04.01	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych miękkich ze skarp	m2		850,00
	W1	850,00	m2	850,00	
1.6.8 (P78)	KNR 15-01 0115-0200 D-06.04.01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m	m2		600,00
	W1	1,2*500	m2	600,00	
1.6.9 (P79)	KNNR-W 10 2513-0400 D-06.04.01	Odmulanie mechaniczne cieków o szerokości dna do 1,1 m, grubość warstwy namułu 0,40 m (kosiarko-odmularka) Krotność= 1,50	m		500,00
	W1	500,00	m	500,00	
1.6.10 (P80)	KNNR-W 10 2520-0100 D-06.04.01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy objętości odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat. I-II, koparko-spycharka kołowa	m3		120,00
	W1	500*0,4*0,6	m3	120,00	
1.6.11 (P81)	KNNR 1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2		2500,00
	W1	500*5	m2	2500,00	
<b>2</b>		<b>ROBOTY NA ODCINKU ULICY KOCZOROWSKIEJ OD 0+000,00 DO 0+762,60</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01, D-01.02.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.1.1 (P82)	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		0,76
	W1	0,76	km	0,76	
2.1.2 (P83)	KNNR 1 0101-0500 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	szt.		5,00
	W1	5,000	szt.	5,00	
2.1.3 (P84)	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m-p		4,80
	W1	$(0,24*4)*5$	m-p	4,80	
2.1.4 (P85)	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m-p		5,00
	W1	1*5	m-p	5,00	
2.1.5 (P86)	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m-p		10,00

	W1	2*5	m-p	10,00	
2.1.6 (P87)	KNNR 1 0107-0400 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km Krotność= 8,00	m-p		4,80
	W1	4,8	m-p	4,80	
2.1.7 (P88)	KNNR 1 0107-0500	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km Krotność= 8,00	m-p		15,00
	W1	15	m-p	15,00	
2.1.8 (P89)	N.Z. 5-10U 0005-0200	Przepusty z rur ochronnych z PCV wykonane wykopem mechanicznym. Głębokość ułożenia rury do 0,8 m. Grunt kategorii I-II (z.nr 2/93)	m		112,00
	W1	16*7	m	112,00	
2.1.9 (P90)	N.Z. 5-10U 0005-0200	Przepusty z rur ochronnych z PCV wykonane wykopem mechanicznym. Głębokość ułożenia rury do 0,8 m. Grunt kategorii I-II (z.nr 2/93)	m		98,00
	W1	14*7	m	98,00	
<b>2.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.2.1 (P91)	KNNR 1 0221-0300 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II(wywóz nadmiaru gruntu z koryta)	m3		2278,85
	W1	(4641*0,45)+(1270*0,1)+(742*0,2)-(85)	m3	2278,85	
2.2.2 (P92)	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność= 9,00	m3		2278,85
	W1	2278,85	m3	2278,85	
<b>2.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01, D-04.04.01, D-04.04.02, D-04.06.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.3.1 (P93)	KNNR 6 0101-0300 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego Krotność= 1,50	m2		4641,00
	W1	4641,00	m2	4641,00	
2.3.2 (P94)	KNNR 6 0112-0500 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		4641,00
	W1	4641,00	m2	4641,00	
2.3.3 (P95)	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		4133,00
	W1	4133	m2	4133,00	
2.3.4 (P96)	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulicy)	m2		3875,00
	W1	3875	m2	3875,00	
2.3.5 (P97)	KNNR 6 0109-0100 D-04.06.01 (analogia)	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (podbudowa pod ściek przykrawężnikowy)	m2		246,18
	W1	746*0,33	m2	246,18	
2.3.6 (P98)	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		4133,00
	W1	4133	m2	4133,00	
2.3.7 (P99)	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		3875,00
	W1	3875	m2	3875,00	
<b>2.4</b>	<b>45233000-0</b>	<b>Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01, 08.02.02, D-08.03.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.4.1 (P100)	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem łań betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia)	m		792,00
	W1	625+167	m	792,00	



<b>2.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie D-05.00.00 (05.03.05, 05.03.23)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.5.1 (P101)	KNNR 6 0308-0101 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	m2		3898,00
	W1	3898	m2	3898,00	
2.5.2 (P102)	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność= 15,00	t		387,85
	W1	387,85	t	387,85	
2.5.3 (P103)	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		3898,00
	W1	3898	m2	3898,00	
2.5.4 (P104)	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		3898,00
	W1	3898	m2	3898,00	
2.5.5 (P105)	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	m2		3898,00
	W1	3898	m2	3898,00	
2.5.6 (P106)	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność= 15,00	t		397,60
	W1	397,6	t	397,60	
2.5.7 (P107)	KNNR 6 0502-0300 (analogia) D-05.03.23	Ściek przekrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 6 i 8 cm,szarej,układany na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową.	m2		223,80
	W1	746*0,3	m2	223,80	
<b>2.6</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.6.1 (P108)	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		4,00
	W1	4,00	szt.	4,00	
2.6.2 (P109)	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.		4,00
	W1	4,00	szt.	4,00	
2.6.3 (P110)	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie	m2		20,84
	W1	(41*0,24)+(25*0,12)+(100*0,08)	m2	20,84	
2.6.4 (P111)	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane mechanicznie	m2		5,00
	W1	(9*0,26)+(7*0,38)	m2	5,00	
<b>2.7</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-06.00.00, D-09.00.00 (D-06.01.01, 06.03.01,D-09.01.01)</b>			<b>0,00</b>
	<b>W1</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.7.1 (P112)	KNNR 1 0501-0100 D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		1060,00
	W1	1060	m2	1060,00	
2.7.2 (P113)	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem , przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać ziemię z krytowania)	m2		1060,00
	W1	1060	m2	1060,00	
2.7.3 (P114)	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-06.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać ziemię z korytowania) Krotność= 3,00	m2		1060,00

	W1	1060	m2	1060,00	
2.7.4 (P115)	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-06.01.01	Hunusowanie terenu pod trawnik torfem ogrodniczym. Dodatek za każdy następny 1 cm Krotność= 2,00	m2		1060,00
	W1	1060	m2	1060,00	
2.7.5 (P116)	KNNR 6 0112-0500 (analogia) D-06.03.01	Wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		582,00
	W1	582,00	m2	582,00	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO  
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)