
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY OCHOTNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. OCHOTNICZA NA OS. WSCHÓD W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
INWESTOR : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTORA : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TRAUGUTTA 2
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - UL. OCHOTNICZA CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)	1	23
2	PRZEBUDOWA ODCINKÓW WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)	24	43
3	PRZEBUDOWA UL.OCHOTNICZEJ	44	86
3.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	44	45
3.2	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm ²	46	48
3.3	Rozebranie nawierzchni z betonu	49	52
3.4	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	53	55
3.5	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	56	59
3.6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	60	60
3.7	Regulacja pionowa studzienki rewizyjnych	61	61
3.8	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	62	62
3.9	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm	63	66
3.10	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm	67	67
3.11	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości	68	68
3.12	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości	69	69
3.13	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm	70	70
3.14	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	71	72
3.15	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe - z kostki	73	73
3.16	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	74	74
3.17	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	75	75
3.18	Tarcze znaków drogowych odblaskowych	76	77
3.19	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	78	78
3.20	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	79	79
3.21	Obrzeża betonowe 20x6 cm	80	80
3.22	Prefabrykat żelbetowy	81	81
3.23	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)	82	86

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		KANALIZACJA DESZCZOWA - UL. OCHOTNICZA CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)			
1 d.1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.01.	WYKOP POD KD Z ODWIEZIENIEM DO 5KM: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t V=nadmiar urobku, sieć KD studz.+ kanały, przykanaliki do 5km odwozić należy urobek, który nie nadaje się na podsypki, obsypki, nadsypki i zasypki 9,65+22,09+6,41+1,16	m ³		
				m ³	39,31	
					RAZEM	39,31
2 d.1	KNNR 1 0208-01	D-03.02.01.	DOPŁATA ZA 4KM: Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 10-15t po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.1	m ³		
				m ³	39,31	
					RAZEM	39,31
3 d.1	KNNR 1 0215-01 poz. zast.	D-03.02.01.	ROZPLANTOWANIE NADMIARU UROBKU: Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.1	m ³		
				m ³	39,31	
					RAZEM	39,31
4 d.1	KNNR 1 0202-07	D-03.02.01.	WYKOP POD KD Z ODWIEZIENIEM DO 1KM NA HAŁDĘ: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15t całkowita objętość do wykopania: sieć + przykanaliki wykopano (nadmiar urobku) z odwiezieniem do 5km 544,03+54,60 A (suma częściowa) -poz.1	m ³		
				m ³	598,63	
				m ³	598,63	
				m ³	-39,31	
					RAZEM	559,32
5 d.1	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01.	RĘCZNE ODKOPYWANIE UZBROJENIA: Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku szacunkowo 2% z Vc 0,02*(544,03+54,60)	m ³		
				m ³	11,97	
					RAZEM	11,97
6 d.1	kalk. własna	D-03.02.01.	Kładki dla pieszych 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.1	kalk. własna	D-03.02.01.	ZABEZPIECZENIE KABLI I PRZYŁ. WODOCIĄG.RO 2-dz. # 58/50 HDPE, katalogowe nakłady adoptowano, pz. Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16,5	m		
				m	16,50	
					RAZEM	16,50
8 d.1	kalk. własna	D-03.02.01.	ZABEZPIECZENIE WODOCIĄGÓW RO 2-dz. # 160/141 HDPE, katalogowe nakłady adoptowano, pz. Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1	KNNR 1 0313-01	D-03.02.01.	SZALUNKI WYKOPÓW POD KANAŁY H<=3,00 M, SZER. DO 2,00 M: Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV pod kolektory 790,98 pod przykanaliki 121,19	m ²		
				m ²	790,98	
				m ²	121,19	
					RAZEM	912,17
10 d.1	KNNR 1 0313-05	D-03.02.01.	DOPŁATA ZA SZER>1,00 M: Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV pod kolektory 790,98	m ²		
				m ²	790,98	
					RAZEM	790,98

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0315-04	D-03.02.01.	SZALUNKI WYKOPÓW POD STUDZIENKI REWIZYJNE H<=3 M: Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką. Umocnienie palami szalunkowymi; głębokość umocnienia do 3,0 m pod studnie	m ² m ²	 95,34	 95,34
					RAZEM	95,34
12 d.1	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01.	10 CM PODSYPKI PIASKOWEJ Z UROBKU: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kolektor	m ³ m ³	 21,76	 21,76
			0,10*0,90*37,20	m ³	3,35	3,35
					RAZEM	25,11
13 d.1	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01.	KANAŁ POLIPROPYLENOWY KLASA T SN8 W GOTOWYM WYKOPIE Z RUR POLIPROPYLENOWYCH STRUKTURALNYCH KARBOWANYCH #200/174 PP, ANALOGIA Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki	m m	 37,20	 37,20
					RAZEM	37,20
14 d.1	KNNR 4 1308-04	D-03.02.01.	KANAŁ POLIPROPYLENOWY KLASA T SN8 W GOTOWYM WYKOPIE Z RUR POLIPROPYLENOWYCH STRUKTURALNYCH KARBOWANYCH #250/218 PP, ANALOGIA Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolektor	m m	 207,20	 207,20
					RAZEM	207,20
15 d.1	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01.	STUDNIE REWIZYJNE Hśr.= 2,10 m: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wąż klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym, krąg denny z dnem monolitycznym, kineta betonowa, z otworami na kanały, z przejściami szczelnymi (poz. wg. kalk. własnej w zakresie podst. materiałów) parametry techniczne kręgów ściśle wg projektu	stud. stud.	 7,00	 7,00
			7		RAZEM	7,00
16 d.1	KNNR 4 1413-03	D-03.02.01.	STUDNIE REWIZYJNE Hśr.= 2,20 m: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wąż klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym, krąg denny z dnem monolitycznym, kineta betonowa, z otworami na kanały, z przejściami szczelnymi (poz. wg. kalk. własnej w zakresie podst. materiałów) parametry techniczne kręgów ściśle wg projektu	stud. stud.	 1,00	 1,00
			1		RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE Dw500: Studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, gruntowana roztworem i izolowana podwójnie roztworem asfaltowym, wpust ściekowy klasy D400, pierścień pod wpust i pierścień żelbetowy odciążający. WPUSTY PŁASKIE JEZDNIOWE I KRAWĘŻNIKOWE	szt. szt.	 11,00	 11,00
			11		RAZEM	11,00
18 d.1	KNNR 1 0214-01	D-03.02.01.	OBSYPKA I NADSYPKA Z ZAGĘSZCZENIEM MECHANICZNYM KOLEKTORA PIASKIEM ZWYKŁYM Z WYKOPU: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110 kW z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (nakłady adoptowane)	m ³ m ³	 109,50	 109,50
			sieć KD	m ³	15,57	15,57
			przykanaliki			
			18,92-3,35			
					RAZEM	125,07
19 d.1	KNNR 11 0703-02	D-03.02.01.	ODWODNIENIE PODBUDOWY JEZDNI, RURA DRENARSKA # 92/80 mm PVC W GEOWŁÓKNINIE: Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m m	 207,20	 207,20
			207,20		RAZEM	207,20
20 d.1	kalk. własna	D-03.02.01.	ODWODNIENIE PODBUDOWY JEZDNI, SZCZELNE WEJŚCIE DRENEM W ŚCIANĘ STUDNI REWIZYJNEJ wycięcie otworu + wklejenie tulei z uszczelką	szt		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
21 d.1	KNNR 4 1610-11	D-03.02.01.	PRZED ZASYPKĄ: Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm, rury betonowe i żelbetowe 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 1 0221-03	D-03.02.01.	PRZYWIEZIENIE UROBKU ODWIEZIONEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM: Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II V=wykop z odwiezieniem do 1 km poz.4	m ³		
				m ³	559,32	
					RAZEM	559,32
23 d.1	KNNR 1 0214-04	D-03.02.01.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка objętości na nadsypką, tj. od poziomu 30 cm nad rurą kolektory - sieć 381,03 przykanaliki 28,00	m ³		
				m ³	381,03	
				m ³	28,00	
					RAZEM	409,03
2	45231300-8		PRZEBUDOWA ODCINKÓW WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)			
24 d.2	KNNR 1 0202-07	D-01.03.05.	WYKOP POD NOWE TRASY WODOCIĄGU Z ODWIEZIENIEM DO 1KM NA HAŁDĘ: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 10-15t długość wykopu 100,00+0,00+15,00+(2,00*11) =137,00 m 0,90*1,90*137,00	m ³		
				m ³	234,27	
					RAZEM	234,27
25 d.2	KNNR 1 0307-04	D-01.03.05.	RĘCZNE ODKOPYWANIE UZBROJENIA: Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku szacunkowo 2% z Vc 0,02*234,27	m ³		
				m ³	4,69	
					RAZEM	4,69
26 d.2	kalk. własna	D-01.03.05.	Kładki dla pieszych 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2	kalk. własna	D-01.03.05.	ZABEZPIECZENIE KABLI I PRZYŁ. WODOCIĄG.RO 2-dz. # 58/50 HDPE, katalogowe nakłady adoptowano, pz. Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 75	m		
				m	75,00	
					RAZEM	75,00
28 d.2	KNNR 1 0313-01	D-01.03.05.	SZALUNKI WYKOPÓW POD KANAŁY H<=3,00 M, SZER. DO 1,00 M: Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,80*(100,00+0,00+15,00)*2	m ²		
				m ²	414,00	
					RAZEM	414,00
29 d.2	KNNR 1 0608-01	D-01.03.05.	Podsypka montażowa 10 cm, pz; Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki żwirowej z przygotowaniem kruszywa 0,10*0,90*115,00	m ³		
				m ³	10,35	
					RAZEM	10,35
30 d.2	KNNR 11 0301-02	D-01.03.05.	PRZEWÓD WODOC. DN110 PVC PN10: Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 100	m		
				m	100,00	
					RAZEM	100,00
31 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	D-01.03.05.	POŁĄCZENIA RUR ELEKTROMUFAMI DN32 PE - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 9	złącz.		
				złącz.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNNR 4 1105-03	D-01.03.05.	Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia o śr. 100 mm z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2	KNNR 4 1105-02	D-01.03.05.	ZASUWA przy HP: Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia o śr. 80 mm z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2	kalk. własna	D-01.03.05.	Kształtki wodociągowe	szt		
			43	szt	43,00	
					RAZEM	43,00
35 d.2	kalk. własna	D-01.03.05.	DEMONTAŻ HYDRANTU NADZ. Z ZASUWĄ I ZAŚLEPIENIE KOŁNIERZOWE TRÓJNIKA: Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czerpalnego. Hydranty naddziemne o śr. 80 mm	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.2	KNNR 11 0305-04	D-01.03.05.	HYDRANT O ŚR. 80 MM NADDZIEMNY głęb. 1,80 m: Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant naddziemny o śr. nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2	KNR 2-28 0313-02	D-01.03.05.	NAWIERTKI I ZASUWY PRZYŁĄCZENIOWE NA NOWYCH WODOCIĄGACH PE I PCV: Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl. kpl.	 9,00	
					RAZEM	9,00
38 d.2	KNNR 11 0307-01	D-01.03.05.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DN32 PE PN10: Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
39 d.2	KNNR 1 0214-01	D-01.03.05.	OBSYPKA I NADSYPKA Z ZAGĘSZCZENIEM MECHANICZNYM PRZEWODÓW I KANAŁÓW PIASKIEM ZWYKŁYM Z ZAKUPU: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110 kW z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (nakłady adoptowane) obsypka	m ³ m ³	 41,40	
			(0,10+0,30)*0,90*115,00		RAZEM	41,40
40 d.2	KNNR 4 1430-03	D-01.03.05.	BLOKI OPOROWE ŻELBET. Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ . Budowle i elementy żelbetowe	m ³ m ³	 0,64	
			4*0,161		RAZEM	0,64
41 d.2	KNR 2-19 0219-01	D-01.03.05.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 115,00	
			100+15		RAZEM	115,00
42 d.2	KNNR 1 0221-03	D-01.03.05.	PRZYWIEZIENIE UROBKU ODWIEZIONEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM: Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. 10-15t na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³ m ³	 234,27	
			V=wykop z odwiezieniem do 1 km poz.24		RAZEM	234,27
43 d.2	KNNR 1 0214-04	D-01.03.05.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³ m ³ m ³	 234,27 -10,35 -41,40	
			zasyпка objętości na nadsypką, tj. od poziomu 30 cm nad rurą poz.42 minus podsypka -poz.29 minus obsypka + nadsypka -poz.39		RAZEM	182,52
3	45233120-6		PRZEBUDOWA UL.OCHOTNICZEJ			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	45233120-6		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
44 d.3.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul. Ochotnicza - od km 0 +140 do ok 0 + 466,48 m sięgacz nr 2 - 51,66 m (326,48+51,66)/1000	km		
				km	0,3781	
					RAZEM	0,3781
45 d.3.1	ryczalt	D.01.01.01.11.	Zabezpieczenie punktów geodezyjnych przed zniszczeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	45233120-6		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2			
46 d.3.2	KNNR 1 0113-01	D.01.02.02.12.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ul. Ochotnicza - 195,44 m3 ul. Ochotnicza - sięgacz nr 2 - 27,63 m3 przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2: (195,44+27,63)/0,15	m ²		
				m ²	1 487,13	
					RAZEM	1 487,13
47 d.3.2	KNNR 1 0206-03	D.01.02.02.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t nadmiar do odwiezienia poza budowę 195,44+27,63	m ³		
				m ³	223,07	
					RAZEM	223,07
48 d.3.2	KNNR 1 0208-02	D.01.02.02.12.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi 5-10 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 5 km (całkowita odległość transportu 6 km) Krotność = 5 198,34	m ³		
				m ³	198,34	
					RAZEM	198,34
3.3	45233120-6		Rozebranie nawierzchni z betonu			
49 d.3.3	KNNR 6 0802-06	D.01.02.04.23.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm 4,5	m ²		
				m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
50 d.3.3	KNR 4-04 1103-01	D.01.02.04.23.	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4,5*0,15	m ³		
				m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
51 d.3.3	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.23.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.50	m ³		
				m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
52 d.3.3	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.23.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km - (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości 5 km) Krotność = 4 poz.50	m ³		
				m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
3.4	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odład na odległość 5 km			
53 d.3.4	KNNR 1 0202-08	D.02.01.01.13.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 10-15t a) wg tabeli robót ziemnych na zjazdach - 93 m3 b) wg tabeli robót ziemnych na ulicach: ul. Ochotnicza - 1022,88 m3 sięgacz nr 2 na ul. Ochotniczej - 130,17 m3 razem wg tabeli robót ziemnych: 1305,64 m3 przyjmuje się 90% do wykonania mechanicznego: 1339,05*0,90	m ³		
				m ³	1 205,15	
					RAZEM	1 205,15
54 d.3.4	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01.13.	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) przyjmuje się 10% objętości do wykonania ręcznego	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			UWAGA: W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem 1339,05*0,10	m ³	133,91	
					RAZEM	133,91
55 d.3.4	KNNR 1 0208-02	D.02.01.01.13.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km (całkowita odległość wywozu gruntu 5 km) Krotność = 4 1339,05	m ³		
				m ³	1 339,05	
					RAZEM	1 339,05
3.5	45233120-6		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut			
56 d.3.5	KNNR 1 0303-02	D.02.01.01.21.	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III ul. Ochotnicza 139,13 sięgacz nr 2 25,44	m ³		
				m ³	139,13	
				m ³	25,44	
					RAZEM	164,57
57 d.3.5	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładoczymi 165	m ³		
				m ³	165,00	
					RAZEM	165,00
58 d.3.5	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi poz.57	m ³		
				m ³	165,00	
					RAZEM	165,00
59 d.3.5	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowozem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.57*0,03	m ³		
				m ³	4,95	
					RAZEM	4,95
3.6	45233120-6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu			
60 d.3.6	KNNR 1 0503-05	D.02.03.01.11.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III zieleńce przed humusowaniem (obmiar jak humusowanie zieleńców) 247,24 poboczne ul.Ochotniczej po prawej stronie 35,55*1,50	m ²		
				m ²	247,24	
				m ²	53,33	
					RAZEM	300,57
3.7	45233120-6		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
61 d.3.7	KNNR 6 1305-03	D.03.02.01.72.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m ³ 0,3*24	m ³		
				m ³	7,20	
					RAZEM	7,20
3.8	45233120-6		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
62 d.3.8	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 0,1*30	m ³		
				m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
3.9	45233120-6		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm			
63 d.3.9	KNNR 6 0101-07	D.04.01.01.21.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników ul. Ochotnicza a) pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej i brukowej: od km 0+140,00 do km 0+160,00 20,00*6,00 od km 0+160,00 do km 0+454,48 294,48*6,00 sięgacz nr 2 od km 0+003,00 do km 0+036,45 33,45*5,00+7,74*2,00 od km 0+036,45 do km 0+037,65 1,20*(5,00+6,20)*0,50 od km 0+037,65 do km 0+050,09 12,44*12,60 od km 0+050,09 do km 0+051,66 1,57*9,20 A (suma częściowa)	m ²		
				m ²	120,00	
				m ²	1 766,88	
				m ²	182,73	
				m ²	6,72	
				m ²	156,74	
				m ²	14,44	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			b) pod chodniki: strona lewa: od sięgacza nr 1 do sięgacza nr 2 ul. Ochotniczej 1,80*14,50+1,80*13,50+1,80*9,50+1,00*3,00+1,80*7,00+1,80*8,00+1,30*1,50 sięgacz nr 2 ul. Ochotniczej 1,30*11,00+1,30*1,30+1,29*9,00+1,30*8,50+0,82*9,50 od sięgacza nr 2 do ul. Kolejowej 0,82*1,50+6,00*1,68+11,00*1,68+(1,68+1,05)*0,50*4+1,05*12,00+1,00*0,50+1,05*5,30+1,05*4,00+1,00*0,70+(1,05+1,80)*0,50*3,50+1,80*5,00+1,80*12,50+1,80*9,40 od ul. Kolejowej do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 1,78*11,00+1,78*4,00+1,78*18,00+1,76*25,00+1,80*19,00+1,00*3,00+1,80*48,50 strona prawa: od ul. Gęziej do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 11,00*1,80+1,80*4,30+1,62*23,50+1,73*15,50+1,73*2,70+1,80*28,50+1,80*31,50+1,80*16,50+1,80*14,00+1,80*16,00+1,80*15,50+1,00*0,50+1,00*0,50+1,00*0,50+1,80*11,00+1,00*0,50+1,80*10,50+1,00*0,50+1,80*25,00+1,00*0,50+1,80*2,00+0,50*1,00+0,50*1,00+1,80*33,50+(1,80+1,42)*0,50*15,00+1,05*6,00 B (suma częściowa)	m ²	2 247,51	
				m ²	99,45	
				m ²	46,44	
				m ²	112,22	
				m ²	227,24	
				m ²	498,75	
				m ²	----- 984,10	
					RAZEM	3 231,61
64 d.3.9	KNNR 1 0305-02	D.04.01.01.21.	Ręczne wykonanie wykopu liniowego w celu ułożenia drenażu (w wykonanym korycie pod nawierzchnią) w gruncie kat. III ul. Ochotnicza - 643,50 m sięgacz nr 2 - 85,50 m razem długość wykopu - 729,00 m 0,50*0,30*729,00	m ³		
				m ³	109,35	
					RAZEM	109,35
65 d.3.9	KNNR 11 0703-02	D.04.01.01.21.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z filtrem syntetycznym i transportem (w gotowym wykopie) - długość jak wykop 729,00	m		
				m	729,00	
					RAZEM	729,00
66 d.3.9	KNNR 1 0318-01	D.04.01.01.21.	Zасыpywanie ręczne wykopów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem ręcznym poz.64	m ³		
				m ³	109,35	
					RAZEM	109,35
3.10			Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm			
67 d.3.10	KNNR 6 0104-04	D.04.02.01.14.	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm ul. Ochotnicza od km 0+160,00 do km 0+463,48 303,48*6,00+13,76*7,74 sięgacz nr 2 ul. Ochotniczej - obmiar jak koryta na całej długości sięgacza 360,63	m ²		
				m ²	1 842,38	
				m ²	360,63	
					RAZEM	2 203,01
3.11	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości			
68 d.3.11	KNNR 6 0112-01	D.04.04.01.12.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 15 cm wsp. do R=M=S=0,75 obmiar jak koryta pod nawierzchnią z kostki betonowej brukowej: ul. Ochotnicza - 1886,88 m ² ul. Ochotnicza sięgacz nr 2 - 360,63 m ² 2248,00	m ²		
				m ²	2 248,00	
					RAZEM	2 248,00
3.12	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości			
69 d.3.12	KNNR 6 0112-05	D.04.04.01.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.68	m ²		
				m ²	2 248,00	
					RAZEM	2 248,00
3.13	45233120-6		Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm			
70 d.3.13	KNNR 6 0502-03 analogia	D.05.03.03.43.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu poz.68	m ²		
				m ²	2 248,00	
					RAZEM	2 248,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	45233120-6		Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm			
71 d.3.14	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. a) strona lewa: od sięgacza nr 1 do sięgacza nr 2 22,50*1,30+7,50*1,30+15,00*0,50+1,00*0,80+11,50*0,50+2,50*1,50+3,00*3,00+3,50*3,00 sięgacz nr 2 5,00*0,70*0,50+32,00*1,30+6,00*1,20+17,00*0,70 od sięgacza nr 2 do ul. Kolejowej 5,00*0,70+2,0*0,50+11,00*0,50+5,00*0,50+3,00*0,50+2,00*0,50 od ul. Kolejowej do końca trasy 11,00*3,00+3,0*3,00+6,00*3,00+7,50*2,00*0,50+3,00*2,00*0,50 b) strona prawa: od skrzyżowania z ul/ Gęsią do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 31,00*0,50+15,00*0,50	m ²		
				m ²	76,30	
				m ²	62,45	
				m ²	15,00	
				m ²	70,50	
				m ²	23,00	
					RAZEM	247,25
72 d.3.14	KNNR 1 0507-02	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (dodatek dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości 10 cm) Krotność = 5 poz.71	m ²		
				m ²	247,25	
					RAZEM	247,25
3.15	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe - z kostki			
73 d.3.15	KNNR 6 0502-03 analogia	D.07.01.01.11.	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe - z kostki koloru bordowego ilość wg tabeli oznakowania poziomego w projekcie stałej organizacji ruchu 0,72+0,90	m ²		
				m ²	1,62	
					RAZEM	1,62
3.16	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
74 d.3.16	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie ilość wg tabeli oznakowania poziomego w projekcie stałej organizacji ruchu 11,2	m ²		
				m ²	11,20	
					RAZEM	11,20
3.17	45233120-6		Słupki z rur stalowych do znaków drogowych			
75 d.3.17	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01.41.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
3.18	45233120-6		Tarcze znaków drogowych odblaskowych			
76 d.3.18	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 27	szt.		
				szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
77 d.3.18	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.19	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej			
78 d.3.19	KNNR 6 0403-04	D.08.01.01.12.	Krawężniki betonowe i kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej a) strona lewa: od sięgacza nr 1 do sięgacza nr 2 74,00 sięgacz nr 2 43,30+9,50+2,00+3,00+12,50+6,50+1,70+26,50 od sięgacza nr 2 do ul. Kolejowej 83,00+12,50 od ul. Kolejowej do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 12,50+130,50+9,50 b) strona prawa: od ul. Gęsiej do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 12,50+324,00+12,50 od ul. Gęsiej do km 0+140,00	m		
				m	74,00	
				m	105,00	
				m	95,50	
				m	152,50	
				m	349,00	
					RAZEM	776,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.20	45233120-6		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm			
79 d.3.20	KNNR 6 0502-01	D.08.02.02.11.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru grafitowego obmiar jak koryto - chodniki 984,10 m2 984,00	m ² m ²	 984,00	 984,00
					RAZEM	984,00
3.21	45233120-6		Obrzeża betonowe 20x6 cm			
80 d.3.21	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową UWAGA: w przypadku rezygnacji z wbudowania części ujętych w niniejszym przedmiarze obrzeży (np. przy cokółkach ogrodzeń, za zgodą inspektora nadzoru), fakt ten należy uwzględnić przy końcowym rozliczeniu robót z Wykonawcą a) strona lewa: od sięgacza nr 1 do sięgacza nr 2 15,00+13,50+3,00+3,00+3,00+5,50+7,00 sięgacz nr 2 6,50+10,50+1,50+2,00+19,00+9,00+9,00+6,50 od sięgacza nr 2 do ul. Kolejowej 28,00+6,00+4,00+4,50+5,50+18,00 od ul. Kolejowej do ul. Orzeszkowej 4,00+18,50+25,50+15,50+3,00+3,00+3,00+12,50 b) strona prawa: od ul. Gęsiej do skrzyżowania z ul. Orzeszkowej 4,50+23,50+16,00+3,00+32,00+6,00+12,00+10,50+10,00+23,00+2,50+31,50+13,00	m m m m m	 50,00 64,00 66,00 85,00	 187,50
					RAZEM	452,50
3.22	45233120-6		Prefabrykat żelbetowy			
81 d.3.22	ryczalt	D.08.03.01.11.	Wbudowanie prefabrykatu żelbetowego ograniczającego nasyp chodnika lub skarpy. Prefabrykat wg rysunku szczegółowego konstrukcyjnego oraz stosownie do rysunków "Przekroje normalne" i "Szkice tyczenia". Długość prefabrykatu 1,00 m a) strona lewa: od km 0+415,50 do km 0+448,50 - 33 szt a) strona prawa: od km 0+193,50 do km 0+220,50 - 27 szt od km 0+267 do km 0+278 - 11 szt od km 0+283 do km 0+296 - 13 szt od km 0+300 do km 0+311 - 11 szt od km 0+312 do km 0+316 - 4 szt 33+27+11+13+11+4	szt szt	 99,00	 99,00
					RAZEM	99,00
3.23	45233120-6		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)			
82 d.3.23	KNNR 6 0101-07	D.10.07.01.13.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników ul. Ochotnicza - obmiar wg tabeli robót na zjazdach 302,91	m ² m ²	 302,91	 302,91
					RAZEM	302,91
83 d.3.23	KNNR 6 0404-01	D.10.07.01.13.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 302,91	m m	 302,91	 302,91
					RAZEM	302,91
84 d.3.23	KNNR 6 0112-01	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 10 cm wsp. do R=M=S=0,5 poz.82	m ² m ²	 302,91	 302,91
					RAZEM	302,91
85 d.3.23	KNNR 6 0112-05	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.82	m ² m ²	 302,91	 302,91
					RAZEM	302,91
86 d.3.23	KNNR 6 0502-03 analogia	D.10.07.01.13.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru bordowego poz.82	m ² m ²	 302,91	 302,91
					RAZEM	302,91