

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Fabrycznej w Białymstoku

PRZEDMIAR
Sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość
1		Wodociąg - CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
1.1		Roboty ziemne - rury PE RC: ułożenie wg rys. A		
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 45% gruntu na odwóz	m3	260,70
2 d.1.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 50% gruntu na odkład	m3	289,67
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 5% gruntu na odwóz	m3	28,97
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	289,67
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m2	1 287,44
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z odkładu	m3	289,67
7 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Koszt pozyskania i przywiezienia gruntu do zasyпки	m3	286,52
8 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 7 d.1.1)	m3	257,55
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 7 d.1.1)	m3	28,97
1.2		Roboty montażowe - rurociągi i próby		
10 d.1.2	KNNR 4 1009-04 KNNR 4 1011-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	327,10
11 d.1.2	KNNR 4 1009-03 KNNR 4 1011-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	5,60
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	332,70
13 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,66
14 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,66
15 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,66
1.3		Roboty montażowe - przeciski		
16 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem tlenowym - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d180x10.7 mm PN10 manszetami i płozami - W7-W8	m	3,60
17 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem CO - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d180x10.7 mm PN10 manszetami i płozami - W13-W13A, C-W15	m	6,00
1.4		Roboty montażowe - węzły (kształtki i armatura)		
18 d.1.4	KNR 9-22 0201-02 analiza indywidualna	Wcinka w istniejący rurociąg PE fi 110 mm	szt.	2,00
19 d.1.4	KNNR 4 1113-02	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 90/80 mm	kpl.	1,00
20 d.1.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - wg rysunku C: z kolanem stopowym, króćcem dwukołnierzowym i otuliną części podziemnej	kpl.	1,00
21 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - B-15 - bloki podporowe	m3	0,04
22 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1,00

1.5		Roboty demontażowe		
23 d.1.5	KNR 4-051 0123-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 80 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	6,72
24 d.1.5	KNR 4-051 0123-02 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 100 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	695,79
25 d.1.5	KNR 4-051 0123-03 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 150 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	38,75
26 d.1.5	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz kosztami robót drogowych, wywozu i utylizacji	kpl.	1,00
2		Przełączenia i przyłącza wodociągowe - CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
2.1		Roboty ziemne - rury PE RC: ułożenie wg rys. A, rury PE: podsypka i obsypka piaskowa 10/30 cm		
27 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 45% gruntu na odwóz	m3	393,48
28 d.2.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 50% gruntu na odkład	m3	437,20
29 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 5% gruntu na odwóz	m3	43,72
30 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	437,20
31 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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	m2	1 882,97
32 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	40,68
33 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka gr. 30 cm rurociągu kruszywem dowiezionym (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	157,09
34 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z odkładu	m3	437,20
35 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Koszt pozyskania i przywiezienia gruntu do zasyпки	m3	235,34
36 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 35 d.2.1)	m3	191,62
37 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 35 d.2.1)	m3	43,72
2.2		Roboty montażowe - rurociągi		
38 d.2.2	KNNR 4 1009-10 KNNR 4 1011-10 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 225 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	12,10
39 d.2.2	KNNR 4 1009-03 KNNR 4 1011-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	4,85
40 d.2.2	KNNR 4 1009-07 KNNR 4 1011-07 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	106,40

41 d.2.2	KNNR 4 1009-04 KNNR 4 1011-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	90,70
42 d.2.2	KNNR 4 1009-03 KNNR 4 1011-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	72,50
43 d.2.2	KNNR 4 1009-01 KNNR 4 1011-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	1,00
44 d.2.2	KNNR 4 1009-01 KNNR 4 1011-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 40 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	26,85
45 d.2.2	KNNR 4 1009-01 KNNR 4 1011-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr.zewnętrznej 32 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	142,70
46 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	457,10
47 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,29
48 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,29
49 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,29
2.3		Roboty montażowe - przeciski		
50 d.2.3	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem CO - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d90x5,4 mm PN10 manszetami i płozami	m	6,00
51 d.2.3	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem CO - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d250x14,8 mm PN10 manszetami i płozami	m	3,00
2.4		Roboty montażowe - węzły (kształtki, armatura, rury ochronne)		
52 d.2.4	KNR 9-22 0203-08 analiza indywidualna	Wcinka w istniejącą magistralę wodociągową fi 400 mm	szt.	3,00
53 d.2.4	KNNR 4 1112-08	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 400 mm	kpl.	3,00
54 d.2.4	KNNR 4 1112-04	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 200 mm	kpl.	1,00
55 d.2.4	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. do 150 mm	kpl.	2,00
56 d.2.4	KNNR 4 1113-05 analogia	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 160/150 mm	kpl.	1,00
57 d.2.4	KNNR 4 1113-03	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 110/100 mm	kpl.	3,00
58 d.2.4	KNNR 4 1113-02	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 90/80 mm	kpl.	10,00
59 d.2.4	KNNR 4 1113-01	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 50/63 mm	kpl.	2,00
60 d.2.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 40/50 mm	kpl.	1,00
61 d.2.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 32/40 mm	kpl.	1,00
62 d.2.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy do zgrzewania z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką o śr. 25/32 mm	kpl.	4,00
63 d.2.4	KNNR 4 1014-09	Trójnik kołnierzowy spustowy fi 400/200 mm	szt.	1,00

64 d.2.4	KNNR 4 1014-09	Łącznik kołnierzo-kielichowy do rur żeliwnych fi 400 mm	szt.	4,00
65 d.2.4	KNNR 4 1014-04	Łącznik kołnierzo-kielichowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem fi 150 mm	szt.	2,00
66 d.2.4	KNNR 4 1014-03	Łącznik kołnierzo-kielichowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem fi 100 mm	szt.	1,00
67 d.2.4	KNNR 4 1014-02	Łącznik kołnierzo-kielichowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem fi 80 mm	szt.	1,00
68 d.2.4	KNNR 4 1014-09	Łącznik kołnierzo-multidiametralny do rur żeliwnych fi 400 mm	szt.	2,00
69 d.2.4	KNNR 4 1013-08	Łącznik kielichowy do rur żeliwnych fi 400 mm	szt.	2,00
70 d.2.4	KNNR 4 1013-08	Króciec bosi z żeliwa L=1,00 m fi 400 mm	szt.	2,00
71 d.2.4	KNNR 4 1013-08	Trójnik kielichowo-kołnierzowy fi 400/100 mm	szt.	1,00
72 d.2.4	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 100 mm	kpl.	1,00
73 d.2.4	KNNR 4 1112-02 analogia	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający o śr. 100 mm	kpl.	1,00
74 d.2.4	KNNR 4 1112-04	Zawór zwrotny kołnierzowy klapowy o śr. 200 mm	kpl.	1,00
75 d.2.4	KNNR 4 1014-03	Kołnierz ślepy fi 100 mm	szt.	2,00
76 d.2.4	KNNR 4 1014-09	Króciec dwukołnierzowy L=1,00 m fi 400 mm	szt.	1,00
77 d.2.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wg rysunku B: z kolaniem stopowym, króccem dwukołnierzowym i otuliną części podziemnej	kpl.	1,00
78 d.2.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura ochronna fi 63 mm z manszetami i płozami	m	2,00
79 d.2.4	KNNR 4 1009-05 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rura ochronna fi 125 mm z manszetami i płozami	m	6,00
80 d.2.4	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura ochronna fi 200 mm z manszetami i płozami	m	2,00
81 d.2.4	KNR-W 2-15 0140-02 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zestawu wodomierzowego DN20 wraz z połączeniem wewnętrznej instalacji wg rysunku nr 8 i nr E - zakup i montaż wodomierza po stronie WB Sp. z o.o.	kpl.	3,00
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0140-04 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zestawu wodomierzowego DN32 wraz z połączeniem wewnętrznej instalacji wg rysunku nr 8 i nr E - zakup i montaż wodomierza po stronie WB Sp. z o.o.	kpl.	1,00
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0140-05 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zestawu wodomierzowego DN40 wraz z połączeniem wewnętrznej instalacji wg rysunku nr 8 i nr E - zakup i montaż wodomierza po stronie WB Sp. z o.o.	kpl.	2,00
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0141-01 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zestawu wodomierzowego DN50 wraz z połączeniem wewnętrznej instalacji wg rysunku nr 8 i nr E - zakup i montaż wodomierza po stronie WB Sp. z o.o.	kpl.	1,00
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0141-03 analiza indywidualna	Demontaż i montaż w hydroforni wraz z połączeniem wewnętrznej instalacji wg rysunku nr 8 i nr E - zakup i montaż wodomierza po stronie WB Sp. z o.o.	kpl.	1,00
86 d.2.4	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - M1 - wg rysunku H	stud.	1,00
87 d.2.4	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - M2 - wg rysunku G	stud.	1,00
88 d.2.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe	m3	1,21
89 d.2.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3	0,42
90 d.2.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	28,00

2.5		Roboty demontażowe		
91 d.2.5	KNR 4-051 0123-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 20 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	5,83
92 d.2.5	KNR 4-051 0123-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 25 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	94,44
93 d.2.5	KNR 4-051 0123-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 50 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	147,75
94 d.2.5	KNR 4-051 0123-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 80 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	49,61
95 d.2.5	KNR 4-051 0123-02 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o śr. nominalnej 100 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	44,27
3		Wodociąg, przełączenia i przyłącza wodociągowe - CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
3.1		Roboty drogowe - rozbiórki		
96 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m2	632,16
97 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie - podbudowa asfaltowa 6 cm, warstwa wiążąca 6 cm Krotność = 3	m2	632,16
98 d.3.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	632,16
99 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	632,16
100 d.3.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km	m3	195,97
101 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu - za każdy następny 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	195,97
102 d.3.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem (odzysk 70%)	m2	36,70
103 d.3.1	KNNR 6 0803-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie (odzysk 70%)	m2	97,39
104 d.3.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm (odzysk 70%)	m2	25,75
105 d.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 70%) Uwaga: Pozostały krawężnik należy zabezpieczyć przed osuwaniem	m	129,00
106 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	63,34
3.2		Roboty drogowe - odtworzenia		
107 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o gr. 22 cm kruszywo C50/30	m2	632,16
108 d.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm - beton C 12/15 (B-15)	m2	632,16
109 d.3.2	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm wraz z kosztami zakupu i transportu	m2	632,16
110 d.3.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z kosztami zakupu i transportu	m2	632,16
111 d.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z kosztami zakupu i transportu Warstwę ścieralną należy odbudować na całej szerokości jezdni.	m2	632,16
112 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m2	68,17
113 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m2	29,22
114 d.3.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m2	18,03
115 d.3.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m2	7,73
116 d.3.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m	90,00

117 d.3.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m	39,00
118 d.3.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wraz z zasianiem trawy	m3	9,50
3.3		Roboty towarzyszące		
119 d.3.3	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00