

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa ul. Przemysłowa - Trasa Warszawska
ADRES INWESTYCJI : Konin
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 62-510 Konin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kałużny (sanitarna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Koszt projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty nadzoru, uzgodnień, wyłączeń itp. z właścicielami uzbrojenia terenu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Koszty wykonania robót pod napowietrznymi liniami energetycznymi	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Koszty zajęcia i doprowadzenia do stanu istniejącego sąsiednich nieruchomości	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Bieżąca obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Inne roboty przygotowawcze i towarzyszące niezbędne do wykonania robót	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-04	20/10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
9	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	4	mp	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 10	mp	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2.1	0209-06	0.40 m3 w gr.kat. III (wykop mechaniczny - 90% wykopów)	m ³	152,093	
		0,9*168,992			
				RAZEM	152,093
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykop ręczny - 10% wykopów)	m ³		
d.2.1	0307-04	0,1*168,992	m ³	16,899	
				RAZEM	16,899
13		Zabezpieczenie ścian wykopów szalunkami systemowymi typu boksowego,	m ²		
d.2.1	kalk. własna	np: Box Optimal lub Koprass	m ²	224,149	
		224,149			
				RAZEM	224,149
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.1	1411-02	9,03	m ³	9,030	
				RAZEM	9,030
15		Zakup i dostawa piasku do wymiany gruntu	m ³		
d.2.1	kalk. własna	156,445	m ³	156,445	
				RAZEM	156,445
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.2.1	0214-02	poz.10	m ³	156,445	
		156,445			
				RAZEM	156,445
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0220-01	lub na odkład w gruncie kat. I-II (wywóz i utylizacja gruntu)	m ³	168,992	
		168,992			
				RAZEM	168,992
18	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 8	m ³	168,992	
		168,992			
				RAZEM	168,992

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.2.1 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu pozostałego z wykopów	m ³	RAZEM	168,992
		168,992	m ³	168,992	
				RAZEM	168,992
20	d.2.1 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
21	d.2.1 KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie odwadniające wraz z wykoaniem niezbędnej instalacji	godz.		
		216	godz.	216,000	
				RAZEM	216,000
22	d.2.1 kalk. własna	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	d.2.1 kalk. własna	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	d.2.1 kalk. własna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	d.2.1 kalk. własna	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Roboty montażowe			
26	d.2.2 KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - rury PE100RC; 315/18,7; SDR17; PN10	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
27	d.2.2 KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	d.2.2 KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.2.2 KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	d.2.2 KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/80	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	d.2.2 KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy 250/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2.2 KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2.2 KNNR 4 1112-06 analogia	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasowa kołnierzowa bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	d.2.2 KNNR 4 1112-05 analogia	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasowa kołnierzowa bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki kołnierzowe bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki kołnierzowe bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki kołnierzowe bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki kołnierzowe bez gniazdowa z klinem gumowanym z obudową teleskopową, i skrzynką do zasuw 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.2.2	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki kołnierzowe bez gniazdowa z klinem gumowanym z pokrętkiem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy na rurę PE, zabezpieczony przed przesunięciem z możliwością odchylenia kąтового do 6 o 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.2	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy na rurę PE, zabezpieczony przed przesunięciem z możliwością odchylenia kąтового do 6 o 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy na rurę PE, zabezpieczony przed przesunięciem z możliwością odchylenia kąтового do 6 o 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy na rurę PE, zabezpieczony przed przesunięciem z możliwością odchylenia kąтового do 6 o 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Łącznik montażowo - demontażowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Zwężka FFRE asymetryczna DN 300/150 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Zwężka FFRE asymetryczna DN 300/200 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka FFRE asymetryczna DN 150/100 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka FFRE asymetryczna DN 150/80 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Króciec FF L=500 DN 200 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Króciec FF L=500 DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec FF L=500 DN 80	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.2.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Kolano stopowe DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kolano stopowe DN 80	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.2.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kolano FF DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Nawierotka NWZ / żeliwo 200/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNNR 4 1119-04 analogia	Hydranty nadziemne o śr. 100 mm - Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem, łamany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty nadziemne łamane o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNNR N004- 11-19-01-00 analogia	Hydrant podziemny fi 80 wolnprzelotowy ze skrzynką hydrantową	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 z. sz.2.5. 9905- 04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa fi 315	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 z. sz.2.5. 9905- 04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - opaska do nawiercania na rurę PE z odejściem kołnierzowym fi 315/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 4 1010-16 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.2.2	KNNR 4 1010-13 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		100	złącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
63 d.2.2	KNNR 4 1010-11 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - Zawór napowietrzający - odpowietrzający do zabudowy podziemnej ze skrzynką hydrantową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNNR 4 1012-05 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm - wykopy umocnione - Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym galwanizowanym fi 315/300	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
67 d.2.2	KNNR 4 1012-04 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm - wykopy umocnione - Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym galwanizowanym fi 250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym galwanizowanym fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 4 1012-05 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm - wykopy umocnione - Łuk gięty fi 315	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2.2	KNNR 4 1012-04 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm - wykopy umocnione - Łuk gięty fi 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - Łuk gięty fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż komory przepływomierza - wyposażenie wg części rysunkowej i opisowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż łańcucha uszczelniającego (1 kpl. - 2 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2	KNR 2-28 0209-05 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny z oprzyrządowaniem: Przetwornik przepływu, Czujnik ciśnienia, Rejestrator - montaż wraz z oprogramowaniem, uruchomieniem i wykonaniem monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNNR 4 1207-05 analogia	Przewidy rury PE100RC; 315/18,7; SDR17; PN10 wraz z kosztem rury przewodowej	m		
		760,5	m	760,500	
				RAZEM	760,500
76 d.2.2	KNNR 4 1207-05 analogia	Przewidy rury osłonowej PE100;RC SDR11;450/40 wraz z kosztem rury ochronnej	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
77 d.2.2	KNNR 4 1209-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 315 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem rury przewodowej, płóz dystansowych i manszet zamykających	m		
		190	m	190,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 4 d.2.2 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 5,000	190,000 5,000
79	KNNR 4 d.2.2 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 5	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
80	KNNR 4 d.2.2 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 300-350 mm 5	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
81	KNR 219-02- d.2.2 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 36	metr metr	RAZEM 36,000	36,000 36,000
82	KNR 219-01- d.2.2 34-02-00	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym 9	kmpl kmpl	RAZEM 9,000	9,000 9,000
83	KNR 219-01- d.2.2 34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 17	kmpl kmpl	RAZEM 17,000	17,000 17,000
84	KNNR N002- d.2.2 01-07-01-00	Bloki oporowe 1,02	m ³ m ³	RAZEM 1,020	1,020 1,020
85	KNNR 2 d.2.2 0106-01 z. sz. 5.5. analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - betonowanie płyt wokół skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw 0,68	m ³ m ³	RAZEM 0,680	0,680 0,680
2.3		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
2.3.1		Roboty rozbiórkowe			
86	KNNR 6 d.2. 0806-03 3.1 analogia	Rozebranie krawężników o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej (do ponownego wbudowania) 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000
87	KNNR 6 d.2. 0805-02 3.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (do ponownego wbudowania) 95	m ² m ²	RAZEM 95,000	95,000 95,000
88	KNNR 6 d.2. 0801-04 3.1 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie 60	m ² m ²	RAZEM 60,000	60,000 60,000
89	KNNR 6 d.2. 0801-02 3.1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 60	m ² m ²	RAZEM 60,000	60,000 60,000
90	KNNR 6 d.2. 0801-08 3.1 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie 60	m ² m ²	RAZEM 60,000	60,000 60,000
91	d.2. kalk. własna 3.1	Koszty wywozu i utylizacji gruzu z rozbiórek nawierzchni. 30	m ³ m ³	RAZEM 30,000	30,000 30,000
2.3.2		Roboty odtworzeniowe			
92	KNNR 6 d.2. 0403-03 3.2 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki) 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 6 d.2. 0102-03 3.2 analogia	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 155	m ² m ²	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000
94	KNNR 6 d.2. 0103-03 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 155	m ² m ²	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000
95	KNR 2-31 d.2. 0104-07 3.2 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 155	m ² m ²	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000
96	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3.2 analogia	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o frakcji 0-63mm gr. 15cm 155	m ² m ²	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000
97	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3.2 0114-08 analogia	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o frakcji 0-31,5mm gr. 10cm 155	m ² m ²	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000
98	KNNR 6 d.2. 0307-08 3.2 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (przyjęto 50% płyt z demontażu) 95	m ² m ²	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
99	KNR AT-03 d.2. 0202-02 3.2 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
100	KNR 2-31 d.2. 0310-01 3.2 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek AC16W grubości 5cm - warstwa wiążąca 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
101	KNR AT-03 d.2. 0202-02 3.2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
102	KNR 2-31 d.2. 0311-05 3.2 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek AC8S grubości 4cm - warstwa ścieralna 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
103	KNR 221 d.2. 0402-0200 3.2	Rekultywacja trawnika na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia 2500	m ² m ²	 2500,000	 2500,000
				RAZEM	2500,000
104	KNR 2-21 d.2. 0401-04 3.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 80	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000