

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY OFIAR KATYNIA W PRZEMYŚLU - zadanie inwestycyjne nr39/w
ADRES INWESTYCJI : PRZEMYSŁ UL. OFIAR KATYNIA
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 37-700 Przemyśl, ul. Rokitniańska 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018r.

PODPIS WYKONAWCY:

PODPIS INWESTORA:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.043	km	1.043	
				RAZEM	1.043
2 d.1.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 2% objętości humusu Krotność = 0.02 234.653	m ³ m ³	 234.653	
				RAZEM	234.653
3 d.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³ 1382.885	m ³ m ³	 1382.885	
				RAZEM	1382.885
5 d.1.1	KNNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³ 1382.885	m ³ m ³	 1382.885	
				RAZEM	1382.885
6 d.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 744.631	m ³ m ³	 744.631	
				RAZEM	744.631
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 744.631	m ³ m ³	 744.631	
				RAZEM	744.631
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
8 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka pod armaturę + miejscowe wyrównanie dna wykopu) 31.287	m ³ m ³	 31.287	
				RAZEM	31.287
9 d.1.2	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 PN16 250x22,7 836.90	m m	 836.900	
				RAZEM	836.900
10 d.1.2	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 75	złącz. złącz.	 75.000	
				RAZEM	75.000
11 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 PN16 160x14,6 26.30	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
12 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 PN16 125x11,8 55.90	m m	 55.900	
				RAZEM	55.900
14 d.1.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 PN16 110x10,0 49.80	m m	 49.800	
				RAZEM	49.800
16 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm PVC 110 PN1,6 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 63x5,8 20.10	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
19 d.1.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych PE RC SDR 11 PN16 50x4,6 4.50	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
20 d.1.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych PE RC SDR 11 PN16 40x3,7 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany (nakłady na wykonanie przewiertu bez rur przewiertowych) - przewiert dla rur Dn40-Dn63 48.60	m m	48.600	
				RAZEM	48.600
22 d.1.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany (nakłady na wykonanie przewiertu bez rur przewiertowych) - przewiert dla rur Dn110-Dn125 75.20	m m	75.200	
				RAZEM	75.200
23 d.1.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany (nakłady na wykonanie przewiertu bez rur przewiertowych) - przewiert dla rur Dn160-Dn250 251.200	m m	251.200	
				RAZEM	251.200
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PVC Dn280 zabezpieczony przed przesunięciem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn250 zabezpieczony przed przesunięciem 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-05/06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PVC Dn225 zabezpieczony przed przesunięciem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn160 zabezpieczony przed przesunięciem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn125 zabezpieczony przed przesunięciem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn110 zabezpieczony przed przesunięciem 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PVC Dn110 zabezpieczony przed przesunięciem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur stalowych Dn100 zabezpieczony przed przesunięciem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur żeliwnych Dn150 zabezpieczony przed przesunięciem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur żeliwnych Dn100 zabezpieczony przed przesunięciem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy synoflex stal-żeliwo Dn80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójnik kołnierzowy o śr. 250 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 250/150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 250/125 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 250/100 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 250/80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 125/100mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/50mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - łuk kołnierzowy Dn250 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - łuk kołnierzowy Dn125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuk kołnierzowy Dn150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łuk kołnierzowy Dn100 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn150/100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn125/100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 4 1112- 05 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 250 mm (miękouszczelniające zasuwę klinowe kołnierzone)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.2	KNNR 4 1112- 03 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm (miękouszczelniające zasuwę klinowe kołnierzone)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.2	KNNR 4 1112- 02 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 125 mm (miękouszczelniające zasuwę klinowe kołnierzone)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.2	KNNR 4 1112- 02 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm (miękouszczelniające zasuwę klinowe kołnierzone)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.1.2	KNNR 4 1119- 04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm (hydrant ppoż+kolano ze stopką Dn100 + króciec dwukołnierzowy kształtka FF Dn100)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1.2	KNNR 4 1119- 02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm (hydrant ppoż+kolano ze stopką Dn100 + króciec dwukołnierzowy kształtka FF Dn100)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1.2	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1.984	m ³	1.984	
				RAZEM	1.984
56 d.1.2	KNNR 6 0502- 01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		7.750	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
57 d.1.2	KNNR 11 0306-03 analogia	Włączenie sieci Dn63 do sieci Dn250 (opaska do nawiercania 250/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn63)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.2	KNNR 11 0306-03 analogia	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn250 (opaska do nawiercania 250/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn50)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2	KNNR 11 0306-03 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn250 (opaska do nawiercania 250/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania 110/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2	analiza indywidualna	Złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn63	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.2	analiza indywidualna	Złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2	analiza indywidualna	Zasuwy do przyłączy domowych Dn50	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
64	d.1.2 analiza indywidualna	Zasuwy do przyłączy domowych Dn40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.1.2 analiza indywidualna	Zasuwy do przyłączy domowych Dn32	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	d.1.2 analiza indywidualna	Zasuwy do przyłączy domowych Dn32	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	d.1.2 analiza indywidualna	Złączka ISO do rur stalowych Dn1 1/2"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	d.1.2 analiza indywidualna	Złączka ISO do rur stalowych Dn2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1.2 analiza indywidualna	Łącznik zaciskowy do rur stalowych Dn1"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	d.1.2 analiza indywidualna	Łącznik zaciskowy do rur stalowych Dn1 1/2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.1.2 analiza indywidualna	Łącznik zaciskowy do rur stalowych Dn1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.1.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna do rur stalowych Dn1x1 1/2"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	d.1.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna do rur stalowych Dn2x1 1/2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.1.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna do rur stalowych Dn1 1/2"x1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.1.2 analiza indywidualna	Kołnierz gwintowany długi Dn50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.1.2 analiza indywidualna	Zawór hydrantowy gwint zewnętrzny Dn50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.1.2 KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - filtr siatkowy 0,5mm Dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.1.2 KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik amortyzacyjny Dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - zawór antyskażeniowy Dn100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.1.2	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco odpowietrzający do beзоśredniej zabudowy w ziemi Dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 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 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.1.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
84 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 5	odc.200m odc.200m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
86 d.1.2	analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 1042.9	m m	 1042.900	 1042.900
				RAZEM	1042.900
87 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
88 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 80	kpl. kpl.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
89 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 36	m³ m³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
90 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 207	m m	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
91 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 160mm (rury ochronne dwudzielne) 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
92 d.1.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
93 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania 3280.8	m² m²	 3280.800	 3280.800
				RAZEM	3280.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		1455.480	m ²	1455.480	
				RAZEM	1455.480
95 d.2	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		-7*1455.480	m ²	-10188.360	
				RAZEM	-10188.360
96 d.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (warstwa górna i warstwa dolna podbudowy o grubości 15cm)	m ²		
		2*1455.480	m ²	2910.960	
				RAZEM	2910.960
97 d.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (warstwa górna i warstwa dolna podbudowy o grubości 15cm)	m ²		
		2*1455.480	m ²	2910.960	
				RAZEM	2910.960
98 d.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		509.418	m ³	509.418	
				RAZEM	509.418
99 d.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1455.480	m ²	1455.480	
				RAZEM	1455.480
100 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1455.480	m ²	1455.480	
				RAZEM	1455.480
101 d.2	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		7*1455.480	m ²	10188.360	
				RAZEM	10188.360
102 d.2	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1455.480	m ²	1455.480	
				RAZEM	1455.480
103 d.2	KNR 2-31 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2*1455.480	m ²	2910.960	
				RAZEM	2910.960
104 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka uzyskana z robót po uprzednim oczyszczeniu	m ²		
		3280.8*0.9	m ²	2952.720	
				RAZEM	2952.720
105 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3280.8*0.1	m ²	328.080	
				RAZEM	328.080