
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SKOCZOWIE W ZAKRESIE GOSPO-
DARKI OSADOWEJ WRAZ Z ODZYSKIEM BIOGAZU - STUDNIA KONDENSATU - OB 27D i STUDNIA
FILTRA OB NR 27E

ADRES INWESTYCJI : SKOCZÓW
INWESTOR : MIEJSKA SPÓŁKA SKO-EKO Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. OLSZYNA 10, 43-430 SKOCZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STUDNIA KONDENSATU - ROBOTY ZIEMNE	1	11
2	STUDNIA KONDENSATU - KONSTRUKCJA	12	50
3	STUDNIA FILTRA POLIPROPYLENOWEGO - ROBOTY ZIEMNE	51	61
4	STUDNIA FILTRA POLIPROPYLENOWEGO - KONSTRUKCJA	62	99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		STUDNIA KONDENSATU - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*3.0*3.14	m ² m ²	 28.26	
					RAZEM	28.26
2 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i wywóz ziemi urodzajnej 28.26*0.15	m ³ m ³	 4.24	
					RAZEM	4.24
3 d.1	KNR 2-01 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.25*1.25*3.14*3.0+3.0*0.6*3.0*0.5*4.5*3.14	m ³ m ³	 52.87	
					RAZEM	52.87
4 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 52.87	m ³ m ³	 52.87	
					RAZEM	52.87
5 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	ST-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 12.0	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
6 d.1		ST-02	Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 2-01 0605-01	ST-02	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 60.0	godz. godz.	 60.00	
					RAZEM	60.00
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wykop 52.87 potrącenia za kubaturę komory -0.49-1.15*1.15*3.14*3.0	m ³ m ³ m ³	 52.87 -12.95	
					RAZEM	39.92
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki ; grunty sypkie kat. I-III 39.92	m ³ m ³	 39.92	
					RAZEM	39.92
10 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i dowóz gruntu do zasypiania . 39.92	m ³ m ³	 39.92	
					RAZEM	39.92
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu pozostałego z wykopów (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku) 52.87-39.92	m ³ m ³	 12.95	
					RAZEM	12.95
2	45223000-6		STUDNIA KONDENSATU - KONSTRUKCJA			
12 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-04.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0.1*1.25*1.25*3.14	m ³ m ³	 0.49	
					RAZEM	0.49
13 d.2	KNR 2-02 1102-01	ST-04.01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
14 d.2	NNRNKB 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej . 4.15	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
15 d.2	KNR 2-02 1925-01	ST-04.01	Montaż elementów prefabrykowanych - krag betonowy fi 200 cm z płytą denną H=2,0 m 1.0	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.2	KNR 2-02 1925-01	ST-04.01	Montaż elementów prefabrykowanych - krag betonowy fi 200 cm H=1,0 m 1.0	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-02 1925-01	ST-04.01	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta prefabrykowana fi 200 cm , gr 20 cm 1.0	elem. elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2	KNR 2-02 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 3.0*2.3*3.14	m ² m ²	21.67	
					RAZEM	21.67
19 d.2	KNR 2-02 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 21.67	m ² m ²	21.67	
					RAZEM	21.67
20 d.2	KNR 2-02 1918-06	ST-04.01	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton B25 (C25/30) 0.24*1.0*1.0*3.14	m ³ m ³	0.75	
					RAZEM	0.75
21 d.2	KNR K-01 0114-03	ST-09	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy poliuretanowej 1.0*1.0*3.14+2.0*3.14*3.0	m ² m ²	21.98	
					RAZEM	21.98
22 d.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	ST-04.01	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - ścianki cokołowe włązów - beton C25/30 0.18*4*0.75	m ² m ²	0.54	
					RAZEM	0.54
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm 0.001*10.9	t t	0.01	
					RAZEM	0.01
24 d.2	KNR 7 0206-02	ST-04.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - okucia otworów 7.3	kg kg	7.30	
					RAZEM	7.30
25 d.2	KNR-W 2-02 1215-03	ST-04.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - Obudowa i pokrywa włązu uchylnego ocieplanego 60x60 cm 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	KNR 2-02 1219-04	ST-04.03	Klamry włączowe ze stali nierdzewnej 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
27 d.2	KNR 2-02 1927-03	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
28 d.2	KNR 2-02 1927-04	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 20	kg kg	20.00	
					RAZEM	20.00
29 d.2	KNR 2-02 1927-07	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 1.0*1.0*3.14*3.0	m ³ m ³	9.42	
					RAZEM	9.42
30 d.2	KNR 2-02 1927-08	ST-04.01	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 2-02 1927-10	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - spust wody 9.42	m ³ m ³	9.42	
					RAZEM	9.42
32 d.2	KNR AT-17 0101-03	ST-04.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.0*6	cm cm	90.00	
					RAZEM	90.00
33 d.2	KNR AT-17 0101-02	ST-04.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.0	cm cm	15.00	
					RAZEM	15.00
34 d.2		ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 50 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2		ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 100	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
36 d.2	KNR 2-02 0616-01	ST-09	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
			1.15*1.15*3.14	m ²	4.15	
					RAZEM	4.15
37 d.2	KNR 2-02 0609-03	ST-09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych - styropian ekstrudowany gr 10 cm - XPS50 ; izolacja płyty stropowej	m ²		
			1.15*1.15*3.14	m ²	4.15	
					RAZEM	4.15
38 d.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	ST-09	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - szlichta ochronna z betonu C25/30	m ²		
			1.15*1.15*3.14	m ²	4.15	
					RAZEM	4.15
39 d.2	KNR 2-02 0290-01	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm - zbrojenie szlichty jw	kg		
			0.222*4.15*20.0	kg	18.43	
					RAZEM	18.43
40 d.2	KNR-W 2- 02 0504-02	ST-09	Pokrycie płyty papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			1.15*1.15*3.14	m ²	4.15	
					RAZEM	4.15
41 d.2	KNR 2 1902-09	ST-14.01	Docieplenie płytami styropianowymi gr 10 cm - z wyprawą elewacyjną - tynk systemowy akrylowy	m ²		
			2.3*3.14*0.3	m ²	2.17	
					RAZEM	2.17
42 d.2	KNR 0-41 0115-01	ST-14.01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - gr 8 cm	m ²		
			1.0*2.3*3.14	m ²	7.22	
					RAZEM	7.22
43 d.2	KNR-W 2- 15 0213-05	ST-08	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.2	KNR 2-15 0205-04	ST-08	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - rura wentylacyjna	m		
			2.2	m	2.20	
					RAZEM	2.20
45 d.2	KNR 2-31 0102-05	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół zbiornika	m ²		
			0.6*2.9*3.14	m ²	5.46	
					RAZEM	5.46
46 d.2	KNR 2-31 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			5.46	m ²	5.46	
					RAZEM	5.46
47 d.2	KNR 2-31 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			5.46	m ²	5.46	
					RAZEM	5.46
48 d.2	KNR 2-31 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			5.46	m ²	5.46	
					RAZEM	5.46
49 d.2	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			3.5*3.14	m	10.99	
					RAZEM	10.99
50 d.2	KNR 2-31 0407-06	ST-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			3.5*3.14	m	10.99	
					RAZEM	10.99
3	45111000-8		STUDNIA FILTRA POLIPROPYLENOWEGO - ROBOTY ZIEMNE			
51 d.3	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.25*3.25*3.14	m ²	33.17	
					RAZEM	33.17
52 d.3	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Zaladunek i wywóz ziemi urodzajnej	m ³		
			33.17*0.15	m ³	4.98	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.98
53	KNR 2-01 d.3 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 1.25*1.25*3.14*3.5+3.5*0.6*3.5*0.5*4.8*3.14	m ³ m ³	 72.56	
					RAZEM	72.56
54	KNR 2-01 d.3 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rowninnym i nizinnym 72.56	m ³ m ³	 72.56	
					RAZEM	72.56
55	KNR-W 2-01 d.3 01 0606-01	ST-02	Iglofiltry o sr. do 50 mm wlukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki na glębokosc do 4 m 12.0	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
56	d.3	ST-02	Koszty wynajmu zestawu iglofiltrów 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR 2-01 d.3 0605-01	ST-02	Pompowanie oczyszczajace przy sr. otworów 150-500 mm 60.0	godz. godz.	 60.00	
					RAZEM	60.00
58	KNR 2-01 d.3 0230-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wykop 72.56 potrącenia za kubature komory -0.49-1.15*1.15*3.14*3.5	m ³ m ³ m ³	 72.56 -15.02	
					RAZEM	57.54
59	KNR 2-01 d.3 0236-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki ; grunty sypkie kat. I-III 57.54	m ³ m ³	 57.54	
					RAZEM	57.54
60	KNR 2-01 d.3 0212-01	ST-02	Zaladunek i dowóz gruntu do zasypiania . 57.54	m ³ m ³	 57.54	
					RAZEM	57.54
61	KNR 2-01 d.3 0214-04	ST-02	Doplata za kazde 0,5 km transportu gruntu pozostalego z wykopów (Oferent wskazuje miejsce skladowania urobku) 72.56-57.54	m ³ m ³	 15.02	
					RAZEM	15.02
4	45223000-6		STUDNIA FILTRA POLIPROPYLENOWEGO - KONSTRUKCJA			
62	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST-04.01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym - B10 (C8/10) 0.1*1.25*1.25*3.14	m ³ m ³	 0.49	
					RAZEM	0.49
63	KNR 2-02 d.4 1102-01	ST-04.01	Zatarcie betonu podkladowego pod izolacje - analogia (wsp 0,7) 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
64	NNRNKB d.4 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej . 4.15	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
65	KNR 2-02 d.4 1925-01	ST-04.01	Montaz elementów prefabrykowanych - krag betonowy fi 200 cm z plyta denną H=2,5 m 1.0	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-02 d.4 1925-01	ST-04.01	Montaz elementów prefabrykowanych - krag betonowy fi 200 cm H=1,0 m 1.0	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-02 d.4 1925-01	ST-04.01	Montaz elementów prefabrykowanych - plyta prefabrykowana fi 200 cm , gr 20 cm 1.0	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-02 d.4 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 3.5*2.3*3.14	m ² m ²	 25.28	
					RAZEM	25.28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	KNR 2-02 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 25.28	m ² m ²	 25.28	
					RAZEM	25.28
70 d.4	KNR 2-02 1918-06	ST-04.01	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton B25 (C25/30) 0.14*1.0*1.0*3.14	m ³ m ³	 0.44	
					RAZEM	0.44
71 d.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	ST-04.01	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - ścianki cokołowe włączów - beton C25/30 0.18*4*0.75	m ² m ²	 0.54	
					RAZEM	0.54
72 d.4	KNR 2-02 0290-02	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm 0.001*10.9	t t	 0.01	
					RAZEM	0.01
73 d.4	KNR 7 0206-02	ST-04.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - okucia otworów 7.3	kg kg	 7.30	
					RAZEM	7.30
74 d.4	KNR-W 2- 02 1215-03	ST-04.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - Obudowa i pokrywa włączu uchylnego ocieplanego 60x60 cm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.4	KNR 2-02 1219-04	ST-04.03	Klamry włączowe ze stali nierdzewnej 11.0	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
76 d.4	KNR 2-02 1927-03	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
77 d.4	KNR 2-02 1927-04	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 20	kg kg	 20.00	
					RAZEM	20.00
78 d.4	KNR 2-02 1927-07	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 1.0*1.0*3.14*3.5	m ³ m ³	 10.99	
					RAZEM	10.99
79 d.4	KNR 2-02 1927-08	ST-04.01	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.4	KNR 2-02 1927-10	ST-04.01	Proby szczelności zbiorników - spust wody 10.99	m ³ m ³	 10.99	
					RAZEM	10.99
81 d.4	KNR AT-17 0101-03	ST-04.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.0*2	cm cm	 30.00	
					RAZEM	30.00
82 d.4	KNR AT-17 0101-02	ST-04.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.0*2	cm cm	 30.00	
					RAZEM	30.00
83 d.4		ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 50 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.4		ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 100 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
85 d.4	KNR 2-02 0616-01	ST-09	Izolacje z folii paroizolacyjnej 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
86 d.4	KNR 2-02 0609-03	ST-09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych - styropian ekstrudowany gr 10 cm - XPS50 ; izolacja płyty stropowej 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	ST-09	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - szlichta ochronna z betonu C25/30 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
88	KNR 2-02 d.4 0290-01	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm - zbrojenie szlichty jw 0.222*4.15*20.0	kg kg	 18.43	
					RAZEM	18.43
89	KNR-W 2- d.4 02 0504-02	ST-09	Pokrycie płyty papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1.15*1.15*3.14	m ² m ²	 4.15	
					RAZEM	4.15
90	KNR 2 d.4 1902-09	ST-14.01	Docieplenie płytami styropianowymi gr 10 cm - z wyprawą elewacyjną - tynk systemowy akrylowy 2.3*3.14*0.3	m ² m ²	 2.17	
					RAZEM	2.17
91	KNR 0-41 d.4 0115-01	ST-14.01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - gr 8 cm 1.0*2.3*3.14	m ² m ²	 7.22	
					RAZEM	7.22
92	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	ST-08	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
93	KNR 2-15 d.4 0205-04	ST-08	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - rura wentylacyjna 2.8	m m	 2.80	
					RAZEM	2.80
94	KNR 2-31 d.4 0102-05	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół zbiornika 0.6*2.9*3.14	m ² m ²	 5.46	
					RAZEM	5.46
95	KNR 2-31 d.4 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 5.46	m ² m ²	 5.46	
					RAZEM	5.46
96	KNR 2-31 d.4 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.46	m ² m ²	 5.46	
					RAZEM	5.46
97	KNR 2-31 d.4 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.46	m ² m ²	 5.46	
					RAZEM	5.46
98	KNR 2-31 d.4 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.5*3.14	m m	 10.99	
					RAZEM	10.99
99	KNR 2-31 d.4 0407-06	ST-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3.5*3.14	m m	 10.99	
					RAZEM	10.99