

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSZYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY	
ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042	E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PRZEDMIAR ROBÓT	
Nazwa:	
Nazwa obiektu:	<i>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Braterstwa Narodów na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Targowej w Kwidzynie” Etap I</i>
Lokalizacja obiektu:	82- 500 Kwidzyn, ul. Braterstwa Narodów dz. nr: 268, 269 obręb 5; 36/2, 36/6, 119 obręb 10 jednostka ewidencyjna: 220701_1, Kwidzyn-M
Kod CPV:	45231300-8, 45233252-0
Nazwa i adres zamawiającego:	- Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn S.p z o.o. ul. Sportowa 29 82-500 Kwidzyn - Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn
Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:	Usługi Projektowe i Wykonawcze w Budownictwie „PROJBUD” Zbigniew Dolewski Spółka Jawna ul. Wąbrzeska 46 82-500 Kwidzyn
Kosztorys opracował:	inż. Zbigniew Dolewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci wodociągowej i urządzeń wod-kan, wentylacyjnych, sanitarnych Nr 2045/EL/98
Data opracowania:	Kwiecień 2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE-DEMONTAZ			
1 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 11 cm.	m		
		342*2	m	684.000 RAZEM	684.000
2 KNR AT-03 d.1 0104-03*1, 10		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		342*1	m ²	342.000 RAZEM	342.000
3 KNR 2-31 d.1 0804-07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		342*1	m ²	342.000 RAZEM	342.000
4 KNR 2-31 d.1 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		136*1	m ²	136.000 RAZEM	136.000
5 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie gruzu i asfaltu j.w z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.2*0.11	m ³	37.620 RAZEM	37.620
6 KNR 4-04 d.1 1103-05*19		Wywiezienie gruzu j.w z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 19 km	m ³		
		poz.2*0.11	m ³	37.620 RAZEM	37.620
7 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie kostki kamiennej (brukowca) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (miejsce wskazane przez inwestora)	m ³		
		poz.3*0.12	m ³	41.040 RAZEM	41.040
8		Opiata za utylizację odpadów (asfalt,gruz)	m ³		
d.1 kalk. własna		poz.2*0.11	m ³	37.620 RAZEM	37.620
2		ROBOTY ZIEMNE			
9 KNR 2-01 d.2 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- Długość wykopów wodociąg dn-160/110/90 PE L=297.5m, długość przyłączy L=70m. Dodatkowe przyłącza nie ujęte w dokumencie (przełaczenie instalacji w budynkach) L=45m Ra-mentacji (przyłączenie 60% wykopów mechanicznie i 40% ręcznie oraz dodatkowo 2% na poszerzeniach wykopu w węzłach i przy hydrantach-ro- boty ręczne.Przyjęto z wymianę gruntu w wykopach ilości 40% .	m ³		
		[[(412.5*1.6*1.0)]*0.6*1.02	m ³	403.920 RAZEM	403.920
10 KNR 2-01 d.2 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- Przyjęto 40% wykopów ręcznie 40% wymiany gruntu	m ³		
		[[(412.5*1.6*1.0)]*0.4*1.02	m ³	269.280 RAZEM	269.280
11 KNR 2-01 d.2 0205-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wywiezienie ziemi ktbra należy wymienić	m ³		
		[[(412.5*1.6*1.0)]*0.4*1.02	m ³	269.280 RAZEM	269.280
12 KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18	m ³		
		poz.11	m ³	269.280 RAZEM	269.280

Lp.	Podstawa	20.5+15+6	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m	41.500	
28	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	20.5+15+6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn-50*3,0 PE 100 RC PN 10	m	RAZEM	41.500
		4.5+6		m	10.500	
29	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	3.5+1.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn-40*2,4 PE 100 RC PN 10	m	RAZEM	10.500
				m	5.000	
30	KNR-W 2-19 d.3 0301-02 analogia	11 RC	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn-32*3,0 PE 100 SDR	m	RAZEM	5.000
		45		m	45.000	45.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0210-01 analogia	5	Zasuwki żeliwne DN 25 z końcówkami do zgrzewania dn-32 PE	kpl.	RAZEM	5.000
				kpl.	RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0210-01 analogia	2	Zasuwki żeliwne DN 32 z końcówkami do zgrzewania dn-40 PE	kpl.	RAZEM	2.000
				kpl.	RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0210-01 analogia	1	Zasuwki żeliwne DN 40 z końcówkami do zgrzewania dn-50 PE	kpl.	1.000	1.000
				kpl.	RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0210-01 analogia	3	Zasuwki żeliwne DN 50 z końcówkami do zgrzewania dn-63 PE	kpl.	RAZEM	3.000
				kpl.	RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0211-06	7	Zasuwki żeliwne DN 150 z końcówkami do zgrzewania dn-160 PE	kpl.	7.000	7.000
				kpl.	RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0211-04	2	Zasuwki żeliwne DN 100 z końcówkami do zgrzewania dn-110 PE	kpl.	2.000	2.000
				kpl.	RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0211-03	3	Zasuwki żeliwne DN 80 z końcówkami do zgrzewania dn-90 PE	kpl.	3.000	3.000
				kpl.	RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 90 st	szt.	2.000	2.000
				szt.	RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 60 st	szt.	2.000	2.000
				szt.	RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	26	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 45 st	szt.	26.000	26.000
				szt.	RAZEM	26.000
41	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 30 st	szt.	3.000	3.000
				szt.	RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 22 st	szt.	1.000	1.000
				szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn. instalacją	m	8.500	8.500
		8.5		RAZEM	8.500
62	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn. instalacją	m	8.500	8.500
		8.5		RAZEM	8.500
63	KNR-W 2-15 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn. instalacją	m	16.000	16.000
		16		RAZEM	16.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór przelotowy DN 25 (1")	szt.	5.000	5.000
		5		RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- zawór przelotowy DN 32 (1 1/4")	szt.	1.000	1.000
		1		RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- zawór przelotowy DN 40 (1 3/4")	szt.	1.000	1.000
		1		RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm- zawór przelotowy DN 50 (2")	szt.	3.000	3.000
		3		RAZEM	3.000
68	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o szer.0,40 m z drutem LYDY 1x2,5 mm2 - 750 V w celu identyfikacji położenia wodociągu po zasypaniu	m	516.000	516.000
		516		RAZEM	516.000
69	KNR 2-18 d.3 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 150 mm-długość do 200 m. 297,5+70(przylacza) = 1,83 próby	prob.	1.830	1.830
		1.83		RAZEM	1.830
70	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.830	
		1.83	odc.20 0m	RAZEM	1.830
71	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja - trzykrotna rurociągów sieci wodociagowych o śr.do 150 mm	odc.20 0m	2.000	
		2	odc.20 0m	RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	CPV 45231-05 Tabliczki oznaczenia armatury na słupku stalowym ocynkowanym i malowanym	kpl.	20.000	20.000
		20	kpl.	RAZEM	20.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne DN-80 PN16	kpl	1.000	1.000
		1	kpl	RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne H4 z kontrolowanym miejscem złamania DN-80 mm	kpl		
		1	kpl	RAZEM	1.000
75	KNR 2-31 d.3 0502-04	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm (płytki chdnikowe z rozbiórki chodników) pod zasuwami	szt	20.000	20.000
		20	szt	RAZEM	20.000

KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY

ADRES:
UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38
86-300 GRUDZIĄDZ
TEL/FAX: (056) 4638042

E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl
NIP: 876-15-14-389
REGON: 871537145

Nazwa:	PRZEDMIAR ROBÓT	
Nazwa obiektu:	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Braterstwa Narodów na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Targowej w Kwidzynie” Etap II	
Lokalizacja obiektu:	82- 500 Kwidzyn, ul. Braterstwa Narodów dz. nr: 8/12, 36/6 obręb 10 jednostka ewidencyjna: 220701_1, Kwidzyn-M	
Kod CPV:	45231300-8, 45233252-0	
Nazwa i adres zamawiającego:	- Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn S.p z o.o. ul. Sportowa 29 82-500 Kwidzyn - Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	
Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:	Usługi Projektowe i Wykonawcze w Budownictwie „PROJBUD” Zbigniew Dolewski Spółka Jawna ul. Wąbrzeska 46 82-500 Kwidzyn	
Kosztorys opracował:	inż. Zbigniew Dolewski Urząd Miejski w Kwidzynie do projektowania i nadzoru nad w specjalności geod. i inżyn. i urządzeń wod.-kan. i inżyn. w budownictwie i inżyn. w inż. Zbigniew Dolewski	
Data opracowania:	Kwiecień 2018r.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE-DEMONTAŻ			
1 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 11 cm.	m		
		139*2	m	278.000 RAZEM	278.000
2 KNR AT-03 d.1 0104-03*1, 10		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		139*1	m ²	139.000 RAZEM	139.000
3 KNR 2-31 d.1 0804-07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		139*1	m ²	139.000	
4 KNR 2-31 d.1 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		139*1	m ²	139.000	
5 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie gruzu i asfaltu j.w z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.2*0.11	m ³		
			m ³	15.290	
6 KNR 4-04 d.1 1103-05*19		Wywiezienie gruzu j.w z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 19 km poz.2*0.11	m ³		
			m ³	15.290	
7 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie kostki kamiennej (brukowca) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (miejsce wskazane przez inwestora) poz.3*0.12	m ³		
			m ³	16.680	
8		Opiata za utylizację odpadów (asfalt,gruz)	m ³		
	d.1 kalk. własna	poz.2*0.11	m ³	15.290	
				RAZEM	15.290
2		ROBOTY ZIEMNE			
9 KNR 2-01 d.2 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- Długość wykopów wodociąg dn-160/90 PE L= 156m, Razem:L=156m. Przyjęto 80% wykopów mechanicznie i 20% ręcznie oraz dodatkowo.Przyjęto z wymianę gruntu w wykopach ilości 40% . [[(156*1.6*1.0)]]*0.8	m ³		
			m ³	199.680	
10 KNR 2-01 d.2 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- Przyjęto 20% wykopów ręcznie [[(156*1.6*1.0)]]*0.2	m ³		
			m ³	49.920	
				RAZEM	49.920
11 KNR 2-01 d.2 0205-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wywiezienie ziemi która należy wymienić [[(156*1.6*1.0)]]*0.4	m ³		
			m ³	99.840	
				RAZEM	99.840
12 KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18 poz.11	m ³		
			m ³	99.840	
				RAZEM	99.840
13 KNR 2-01 d.2 0230-01		Zасыпывание выкопов спыхарками з прамещещением грунта на odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca спыхарками в грунце сыхким-Засыпывание пiaskiem ponad obsypka na tury do poziomu nasypu zagęszczonego do Is=1,02 Wymiana gruntu 40%- zасыпывание mechaniczne 80%. Wysokość zасыпки помniejsзono o 20 cm (patrz rys.03) (156*1.4*1.0)*0.8	m ³		
			m ³	174.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 45 st	szt.	RAZEM	1.000
		3			
31	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-luk dn-160 PE 11 st	szt.	RAZEM	3.000
		1			
32	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik redukcyjny dn-160/90 PE	szt.	RAZEM	1.000
		2			
33	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik redukcyjny dn-160/90 PE	szt.	RAZEM	2.000
		2			
34	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik równoprzelotowy dn-160 PE	szt.	RAZEM	2.000
		2			
35	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-160 PE	szt.	RAZEM	2.000
		6			
36	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-90 PE	szt.	RAZEM	6.000
		10			
37	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślepka dn-90 PE	szt.	RAZEM	10.000
		1			
38	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-polaczenie stalokolnierowe dn-90/80	szt.	RAZEM	1.000
		2			
39	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-100	szt.	RAZEM	1.000
		1			
40	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-150/125	szt.	RAZEM	2.000
		2			
41	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik równoprzelotowy dn-160 PE	szt.	RAZEM	2.000
		2			
42	KNR-W 2-19 d.3 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-160 PE	szt.	RAZEM	2.000
		6			
43	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-90 PE	szt.	RAZEM	6.000
		10			
44	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślepka dn-90 PE	szt.	RAZEM	10.000
		1			
45	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-polaczenie stalokolnierowe dn-90/80	szt.	RAZEM	1.000
		2			
46	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-100	szt.	RAZEM	2.000
		1			
47	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-150/125	szt.	RAZEM	1.000
		2			
48	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślepka dn-90 PE	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-18 d.3 02'19-01	Hydranty pożarowe podziemne DN-80 PN16	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.3 02'19-03	Hydranty pożarowe nadziemne H4 z kontrolowanym miejscem złamania DN-80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-31 d.3 0502-04 analogia	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm (płytki chodnikowe z rozbiórki chodników) pod zasuwaniami	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000