

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45236000-0 Wyrównywanie terenu
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH WZDŁUŻ PROJEKTOWANEJ DROGI KDD1 NA DZ. O NR EWID. 869/70, 869/75, 722/12 OBRĘB 0008 W KIELCACH

ADRES INWESTYCJI : REJON UL. SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH WZDŁUŻ PROJEKTOWANEJ DROGI KDD1 NA DZ. O NR EWID. 869/70, 869/75, 722/12 OBRĘB 0008 W KIELCACH

INWESTOR : LOKALNA INICJATYWA INWESTYCYJNA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH DO DZIAŁKI O NR EWID. 869/68 OBRĘB 0008

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Lenart

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02				
	SZ 01.02.00	0,119	km	0,119	
				RAZEM	0,119
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wykopy pod kanały - 85% kubatury	m³		
d.1	0201-08	337,07	m³	337,070	
	SZ 01.02.00			RAZEM	337,070
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kanały - 15% kubatury	m³		
d.1	0307-06	59,48	m³	59,480	
	SZ 01.02.00			RAZEM	59,480
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy pod studnie kanalizacyjne	m³		
d.1	0201-08	12,67	m³	12,670	
	SZ 01.03.00			RAZEM	12,670
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10 km	m³		
d.1	0208-02	Krotność = 9	m³	72,270	
	SZ 01.02.00	72,27		RAZEM	72,270
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 85% kubatury	m³		
d.1	0214-07	286,41	m³	286,410	
	SZ 01.02.00			RAZEM	286,410
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 15% kubatury	m³		
d.1	0318-04	50,54	m³	50,540	
	SZ 01.02.00			RAZEM	50,540
8	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	0236-02	50,54	m³	50,540	
	SZ 01.02.00			RAZEM	50,540
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.1	0313-01	772,42	m²	772,420	
	SZ 01.02.00			RAZEM	772,420
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków</b>			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m³		
d.2	1411-03	23,84	m³	23,840	
	SZ 01.02.00			RAZEM	23,840
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
d.2	1411-02	35,76	m³	35,760	
	SZ 01.02.00			RAZEM	35,760
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - fi250x7,3mm (PVC-U SDR 34, SN8)	m		
d.2	1308-04	119,2	m	119,200	
	SZ 01.02.00			RAZEM	119,200
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2	1610-03	1	odc. -1 prób.	1,000	
	SZ 01.02.00			RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	3	stud.	3,000	
	SZ 01.02.00			RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1413-04 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  2,38	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2,380	
				RAZEM	2,380
16	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Próba szczelności studni kanalizacyjnych  3	kpl  kpl	  3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. 110x100 l=3 m  4	zabezp . zabezp .	  4,000	
				RAZEM	4,000
18	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Przejście szczelne - przez ścianę studzienki dla rur PVC o średnicy 250 mm - kompletne  5	kpl  kpl	  5,000	
				RAZEM	5,000
19	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą studzienkę o śr. 1400mm - przejście szczelne przez ścianę studzienki dla rury PVC o śr. 250mm  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Pompowanie wody z wykopu  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45236000-0 Wyrównywanie terenu
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU W REJONIE UL. SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH  
WZDŁUŻ UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA NA DZ. O NR EWID. 95/4, 722/11, 722/  
12 ORAZ WZDŁUŻ PROJEKTOWANEJ DROGI KDD1 NA DZ. O NR EWID. 869/70,  
869/65

ADRES INWESTYCJI : REJON UL. SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH WZDŁUŻ UL. SZAJNOWICZA -  
IWANOWA NA DZ. O NR EWID. 95/4, 722/11, 722/12 ORAZ WZDŁUŻ PROJEKTO-  
WANEJ DROGI KDD1 NA DZ. O NR EWID. 869/70, 869/65

INWESTOR : LOKALNA INICJATYWA INWESTYCYJNA BUDOWY WODOCIĄGU W REJONIE UL.  
SZAJNOWICZA-IWANOWA W KIELCACH

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Lenart

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02				
	SZ 01.01.00	0,379	km	0,379	
				RAZEM	0,379
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (85% kubatury) - wykopy pod ka- nały	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	708,54	m <sup>3</sup>	708,540	
	SZ 01.01.00			RAZEM	708,540
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (15 %kubatury) - wykopy pod kanały	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	125,04	m <sup>3</sup>	125,040	
	SZ 01.01.00			RAZEM	125,040
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 9			
	SZ 01.01.00	170,51	m <sup>3</sup>	170,510	
				RAZEM	170,510
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 85% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-07	563,61	m <sup>3</sup>	563,610	
	SZ 01.01.00			RAZEM	563,610
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 15% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-04	99,46	m <sup>3</sup>	99,460	
	SZ 01.01.00			RAZEM	99,460
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	99,46	m <sup>3</sup>	99,460	
	SZ 01.01.00			RAZEM	99,460
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	1515,6	m <sup>2</sup>	1 515,600	
	SZ 01.01.00			RAZEM	1 515,600
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią- gów do odprowadzania ścieków</b>			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały z żeliwa i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod- sypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	56,84	m <sup>3</sup>	56,840	
	SZ 01.01.00			RAZEM	56,840
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	113,67	m <sup>3</sup>	113,670	
	SZ 01.01.00			RAZEM	113,670
11	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0306-02	10,5	m	10,500	
	SZ 01.01.00			RAZEM	10,500
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01	10,5	m	10,500	
	SZ 01.01.00			RAZEM	10,500
13	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w grun- tach kat.III-IV	m		
d.2	0301-02 ana- logia	7,2	m	7,200	
	SZ 01.01.00			RAZEM	7,200
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm (160x14,6 mm)	m		
d.2	1009-07	307,9	m	307,900	
	SZ 01.01.00			RAZEM	307,900

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1009-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 125 mm (125x11,4 mm)	m		
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
16	KNNR 4 d.2 1011-07 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		25	złącz.	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 4 d.2 1011-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 2-19 d.2 0219-01 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 20 cm z zatopioną wkładką metalową	m		
		400,0	m	400,000	
				RAZEM	400,000
19	KNNR 4 d.2 1612-01 SZ 01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1,895	odc. 200m	1,895	
				RAZEM	1,895
20	KNNR 4 d.2 1611-01 SZ 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1,895	odc. 200m	1,895	
				RAZEM	1,895
21	KNNR 4 d.2 1606-02 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
		1,895	200m - 1 prób.	1,895	
				RAZEM	1,895
22	KNNR 4 d.2 1105-05 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN200 z gładkim przełotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.2 1105-04 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN150 z gładkim przełotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2 1105-03 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN100 z gładkim przełotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1105-02 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN80 z gładkim przełotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi160/fi150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi125/fi100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi90/fi80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.2 1012-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi160/fi125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 1012-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi160/fi90	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi125/fi90	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi160	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
33	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi125	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
34	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi90	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - zaślepka fi160PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - zaślepka fi125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec 2-kołnierzowy DN80, L=300	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 4 d.2 1014-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy fi200/fi150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2 1014-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz do rur żeliwnych z zabezpieczeniem przed prze- sunieniem fi200/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy DN80	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2 1011-07 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi160PE - 45st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.2 1011-07 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi160PE - 30st.	złącz.		

## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk fi160PE - 22st.	złącz.		
d.2	1011-07 analogia SZ 01.01.00				
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk fi160PE - 15st.	złącz.		
d.2	1011-07 analogia SZ 01.01.00				
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk fi125PE - 45st.	złącz.		
d.2	1011-05 analogia SZ 01.01.00				
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk fi125PE - 15st.	złącz.		
d.2	1011-05 analogia SZ 01.01.00				
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.2	0119-03 SZ 01.01.00				
		37,3	m	37,300	
				RAZEM	37,300
48	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.2	0122-01 analogia SZ 01.01.00				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudź. 110x100 l=3 m	zabezp		
d.2	0218-01 SZ 01.01.00				
		9	zabezp	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02 analogia SZ 01.01.00				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03 SZ 01.01.00				
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych betonowych	m <sup>3</sup>		
d.2	1430-01 SZ 01.01.00				
		2,625	m <sup>3</sup>	2,625	
				RAZEM	2,625
53	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa izolacji bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1512-01 SZ 01.01.00				
		38,5	m <sup>2</sup>	38,500	
				RAZEM	38,500
54	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	1512-02 SZ 01.01.00				
		Krotność = 2 38,5	m <sup>2</sup>	38,500	
				RAZEM	38,500
55	kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
d.2					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56	kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	kpl		



## PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą instalację wody fi200żel.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 45111300-1 Roboty demontażowe: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>					
58	KNNR 6 d.3 0806-01 SZ 01.01.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 6 d.3 0401-01 analogia SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 6 d.3 0803-06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 6 d.3 0801-01 analogia SZ 01.01.00	Rozebranie podbudowy z piasku gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 6 d.3 0104-03 SZ 01.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 6 d.3 0502-03 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000