

ZAŁĄCZNIK NR 8 - PRZEDMIAR  
BRANZA DROGOWA

Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach</b>						
1	45100000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,402	km	0,402	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,402</b>
2	KNR 2-01 0103-02 kalk. własna	D.01.02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-01 0103-03 kalk. własna	D.01.02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 2-01 0105-02 kalk. własna	D.01.02.04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-01 0105-03 kalk. własna	D.01.02.04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-21 0311-05 kalk. własna	D.01.02.02	Sadzenie drzewna terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów;	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNR 2-31 0803-03 0803-04 kalk. własna	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 4 cm	m2		
			750	m2	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
8	KNR 2-31 0811-01	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			13	m2	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9	KNR 2-31 0815-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			30	m2	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	KNR 2-31 0807-01	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			155	m2	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
11	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m2		
			185	m2	185,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
12	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			150	m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
13	KNR 2-31 0802-07	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			750	m2	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>

## Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-25 0307-03	D.01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			110 * 0,5	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
15	KNR 4-01 0212-02	D.01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
			110 * 0,3 * 0,3	m3	9,900	
					RAZEM	9,900
16	KNR 19-01 0118-13 kalk. własna	D.01.02.04	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do miejsca zapewnionego przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m3		
			750 * 0,04 + 13 * 0,12 + 30 * 0,07 + 155 * 0,08 + 185 * 0,15 + 150 * (0,15 * 0,30) + 110 * 0,3 * 0,3 + 750 * 0,15	m3	202,960	
					RAZEM	202,960
2			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	KNR 2-01 0126-01 0126-02 kalk. własna	D.02.01.01	Usunięcie warstwy gruntu o grubości do 35 cm (wykopy - pogłębienie koryta) - jezdnia	m2		
			2130 + 512 + 230	m2	2 872,000	
					RAZEM	2 872,000
18	KNR 2-01 0126-01 kalk. własna	D.02.01.01	Usunięcie warstwy gruntu o grubości do 15 cm (wykopy - pogłębienie koryta) - chodniki, opaski	m2		
			790 + 20	m2	810,000	
					RAZEM	810,000
19	KNR 4-01 0108-05 0108-08 kalk. własna	D.01.02.02 a	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II wraz z utylizacją	m3		
			2872 * 0,35 + 810 * 0,15	m3	1 126,700	
					RAZEM	1 126,700
3			<b>SCIANY OPOROWE</b>			
20	KNR 2-02 0201-03	D.06.01.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu - ława pod ścianę oporową	m3		
			2 * 3 * 1,23 * 0,15	m3	1,107	
					RAZEM	1,107
21	ZKNR C-2 0604-01 analogia	D.06.01.01	Wykonywanie jastrychów cementowych na fundamencie (pod ścianę oporową)	m2		
			2 * 3 * 1 * 0,05	m2	0,300	
					RAZEM	0,300
22	KNR 13-12 0507-01	D.06.01.01	Ścianki oporowe z prefabrykowanym elementów betonowych typu L o wysokości 130 cm i szerokości podstawy 70 cm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
4	45233000-9		<b>REGULACJA PIONOWA URZĄDZEN</b>			
23	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
24	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
25	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		

## Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	45233000-9		<b>PODBUDOWY</b>			
27 d.5	KNR 2-31 0103-04 kalk. własna	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie, place, zjazdy, chodniki, opaski	m2		
			2130 + 512 + 230 + 790 + 20	m2	3 682,000	
					RAZEM	3 682,000
28 d.5	KNR AT-03 0201-01 kalk. własna	D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie, place	m2		
			(2130 + 512 + 230) * 1,05	m2	3 015,600	
					RAZEM	3 015,600
29 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnie i place	m2		
			2130 + 512	m2	2 642,000	
					RAZEM	2 642,000
30 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m2		
			230	m2	230,000	
					RAZEM	230,000
31 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki, opaski	m2		
			790 + 20	m2	810,000	
					RAZEM	810,000
6	45233000-9		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
32 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor szary) - jezdnie, plac, chodnik, opaska	m2		
			2130 + 512 + 790 + 20	m2	3 452,000	
					RAZEM	3 452,000
33 d.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor grafit) - zjazdy	m2		
			230	m2	230,000	
					RAZEM	230,000
34 d.6	KNR 2-02 0617-06 analogia	D.05.03.04 a	Uszczelnienie bitumiczną masą zalewową w miejscu włączenia do drogi powiatowej (styk krawędź bitumiczna - opornik betonowy)	m		
			(24 + 18) * 1,1	m	46,200	
					RAZEM	46,200
7			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
35 d.7	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	D.08.01.01	Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	m3		
			650 * 0,076 + 230 * 0,067 + 240 * 0,065 + 520 * 0,038	m3	100,170	
					RAZEM	100,170
36 d.7	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm oraz skośne na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
37 d.7	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000

Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.7	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
39 d.7	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			520	m	520,000	
					RAZEM	520,000
8			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
40 d.8	KNR 2-31 0401-04 analogia	D.07.06.01	Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia, wycięcie krzewów itp. w gruncie kat.III-IV	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
41 d.8	KNR 2-31 0702-01 analogia	D.07.06.01	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x80 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
42 d.8	KNR 2-31 0407-02 analogia	D.07.06.01	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
43 d.8	KNR-W 2-02 1802-02 kalk. własna	D.07.06.01	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.50 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w stopach betonowych.	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
44 d.8	KNR 2-25 0312-01 kalk. własna	D.07.06.01	Bramy w ramach z kształowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 400 cm, wysokość 150 cm	m2		
			4 * 1,5	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.8	KNR 2-25 0313-01 kalk. własna	D.07.06.01	Furtki stalowe w ramach z kształowników stalowych z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 120 cm, wysokość 150 cm	m2		
			1,2 * 1,5	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
46 d.8	KNR 2-01 0505-04 kalk. własna	D.06.04.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			650	m2	650,000	
					RAZEM	650,000
47 d.8	KNKRB 1 0415-01 kalk. własna	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
			650	m2	650,000	
					RAZEM	650,000
9			<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
48 d.9	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
49 d.9	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (wraz ze znakami, w tym dwoma aktywnymi zasilanymi z baterii słonecznych)	szt.		

Przebudowa ulicy Owocowej w Pyrzycach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
50 d.9	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych technologią grubowarstwową	m2		
			8 * 4 * 0,5 + 2,5 * 0,375	m2	16,938	
					RAZEM	16,938
10	45233000-9		<b>GEODEZYJNE WYTYCZENIE</b>			
51 d.10	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01 a	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej przy przebudowie dróg	km		
			0,402	km	0,402	
					RAZEM	0,402

# ZAŁĄCZNIK NR 8 - PRZEDMIAR BRANZA SANITARNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,48864	km	0,489	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,489</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			(54,3 * 2,0 * 3,65) + (65,7 * 2,0 * 3,45) + (53,2 * 1,0 * 2,96) + (12,25 * 1,0 * 1,97) + (57,25 * 1,0 * 1,84) + (73,65 * 1,0 * 1,47) + (65,7 * 1,0 * 2,35) + (107,99 * 1,0 * 1,3)	m3	1 539,712	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 539,712</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
			(53,2 * 1,0 * 0,1) + (12,25 * 1,0 * 0,1) + (57,25 * 1,0 * 0,1) + (73,65 * 1,0 * 0,1) + (65,7 * 1,0 * 0,1) + (107,99 * 1,0 * 0,1)	m3	37,004	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,004</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-08		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m3		
			(54,3 * 1,0 * 0,1) + (65,7 * 1,0 * 0,1)	m3	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
			(53,2 * 2,0 * 2,96) + (12,25 * 2,0 * 1,97) + (57,25 * 2,0 * 1,84) + (73,65 * 2,0 * 1,47) + (65,7 * 2,0 * 2,35) + (107,99 * 2,0 * 1,3)	m2	1 379,984	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 379,984</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
			(54,3 * 2,0 * 3,65) + (65,7 * 2,0 * 3,45)	m2	849,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>849,720</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-09		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m2		
			(54,3 * 2,0 * 3,65) + (65,7 * 2,0 * 3,45)	m2	849,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>849,720</b>
8 d.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			(54,3 * 1,0 * 0,1) + (65,7 * 1,0 * 0,1) + (53,2 * 1,0 * 0,1) + (12,25 * 1,0 * 0,1) + (57,25 * 1,0 * 0,1) + (73,65 * 1,0 * 0,1) + (65,7 * 1,0 * 0,1) + (107,99 * 1,0 * 0,1)	m3	49,004	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,004</b>
9 d.1	KNNR 1 0318-03		Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m3		
			(54,3 * 1,0 * 0,315) + (65,7 * 1,0 * 0,315) + (53,2 * 1,0 * 0,315) + (12,25 * 1,0 * 0,2) + (57,25 * 1,0 * 0,25) + (73,65 * 1,0 * 0,25) + (65,7 * 1,0 * 0,25) + (107,99 * 1,0 * 0,2)	m3	127,756	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,756</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 6 0104-02		Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2		
			$(54,3 * 1,0 * 1,575) + (65,7 * 1,0 * 1,575) + (53,2 * 1,0 * 1,575) + (12,25 * 1,0 * 1) + (57,25 * 1,0 * 1,25) + (73,65 * 1,0 * 1,25) + (65,7 * 1,0 * 1,25) + (107,99 * 1,0 * 1)$	m2	638,780	
					RAZEM	638,780
11 d.1	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			$((53,2 * 1,0 * 2,96) + (12,25 * 1,0 * 1,97) + (57,25 * 1,0 * 1,84) + (73,65 * 1,0 * 1,47) + (65,7 * 1,0 * 2,35) + (107,99 * 1,0 * 1,3)) - ((53,2 * 1,0 * 0,315) + (12,25 * 1,0 * 0,2) + (57,25 * 1,0 * 0,25) + (73,65 * 1,0 * 0,25) + (65,7 * 1,0 * 0,25) + (107,99 * 1,0 * 0,2))$	m3	600,036	
					RAZEM	600,036
12 d.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			$((54,3 * 2,0 * 3,65) + (65,7 * 2,0 * 3,45)) - ((54,3 * 1,0 * 0,315) + (65,7 * 1,0 * 0,315))$	m3	811,920	
					RAZEM	811,920
13 d.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		
			$((53,2 * 1,0 * 2,96) + (12,25 * 1,0 * 1,97) + (57,25 * 1,0 * 1,84) + (73,65 * 1,0 * 1,47) + (65,7 * 1,0 * 2,35) + (107,99 * 1,0 * 1,3)) - ((53,2 * 1,0 * 0,315) + (12,25 * 1,0 * 0,2) + (57,25 * 1,0 * 0,25) + (73,65 * 1,0 * 0,25) + (65,7 * 1,0 * 0,25) + (107,99 * 1,0 * 0,2)) + (((54,3 * 2,0 * 3,65) + (65,7 * 2,0 * 3,45)) - ((54,3 * 1,0 * 0,315) + (65,7 * 1,0 * 0,315)))$	m3	1 411,956	
					RAZEM	1 411,956
14 d.1	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			$(54,3 * 2,0) + (65,7 * 2,0) + (53,2 * 1,0) + (12,25 * 1,0) + (57,25 * 1,0) + (73,65 * 1,0) + (65,7 * 1,0) + (107,99 * 1,0)$	m2	610,040	
					RAZEM	610,040
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			120,24	m	120,240	
					RAZEM	120,240
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			196,6	m	196,600	
					RAZEM	196,600
17 d.1	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			173,2	m	173,200	
					RAZEM	173,200
18 d.1	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			19	stud.	19,000	
					RAZEM	19,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0513-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.1	KNR 4-051 0411-02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1	KNR 4-051 0316-01		Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
23 d.1	KNR 5-02 0201-03 analogia		Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną o średnicy 110mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000