

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,527	km	0,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,527</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		534 + 82	m2	616,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,000</b>
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25 - w miejsce wskazane przez inwestora	m3		
		616 * 0,15 * 1,25	m3	115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
4 d.1	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25 - w miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 9	m3		
		poz.3	m3	115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		1812	m2	1 812,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 812,000</b>
6 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D 01.02.04a	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin masą asfaltową - ANALOGIA	m2		
		1300	m2	1 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 300,000</b>
7 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D 01.02.04a	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.5 + 1300,000	m2	3 112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 112,000</b>
8 d.2	KNR 2-31 0807-02 D 01.02.04a	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin masą asfaltową - analogia - nawierzchnie do ponownego przebrukowania	m2		
		203,367	m2	203,367	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,367</b>
9 d.2	KNR 2-31 0805-03 D 01.02.04a	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m2		
		11,83	m2	11,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,830</b>
10 d.2	KNR 2-31 0814-05 D 01.02.04a	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		527 * 2	m	1 054,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 054,000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0812-03 D 01.02.04a	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		527 * 2 * 0,08	m3	84,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,320</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.5 * 0,04 + 1300,000 * 0,10 + poz.7 * 0,20 + poz.10 * 0,15 * 0,3 + poz.8 * 0,02 + poz.9 * 0,02	m3	876,614	
				RAZEM	876,614
13 d.2	KNR 2-01 0228-05 D.02.00.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III - jezdnia	m3		
		527 * 5 * 0,5	m3	1 317,500	
				RAZEM	1 317,500
14 d.2	wycena własna D.02.00.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem - jezdnia	m3		
		0,25 * 527 * 2	m3	263,500	
				RAZEM	263,500
15 d.2	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - jezdnia	m3		
		poz.14	m3	263,500	
				RAZEM	263,500
16 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.13	m3	1 317,500	
				RAZEM	1 317,500
3		KONSTRUKCJA JEZDNI			
17 d.3	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2852,71	m2	2 852,710	
				RAZEM	2 852,710
18 d.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 D 04.01.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		2852,71	m2	2 852,710	
				RAZEM	2 852,710
19 d.3	KNR 2-31 0114-01 D 04.01.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2694,61	m2	2 694,610	
				RAZEM	2 694,610
20 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.19	m2	2 694,610	
				RAZEM	2 694,610
21 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02 D 04.01.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.19	m2	2 694,610	
				RAZEM	2 694,610
22 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.21	m2	2 694,610	
				RAZEM	2 694,610

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D 04.01.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.18	m2	2 852,710	
				RAZEM	2 852,710
24 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		174,5	m2	174,500	
				RAZEM	174,500
4		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW I FRAGMENTÓW CHODNIKÓW DO PRZEBRUKOWANIA			
25 d.4	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.28 + poz.29 + poz.30	m2	315,557	
				RAZEM	315,557
26 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 D 04.01.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.27	m2	112,190	
				RAZEM	112,190
27 d.4	KNR 2-31 0114-01 D 04.01.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.28 + poz.29	m2	112,190	
				RAZEM	112,190
28 d.4	KNR 0-11 0317-05 D 04.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		95,15	m2	95,150	
				RAZEM	95,150
29 d.4	KNR 0-11 0317-05 D 04.01.02	Nawierzchnie z kostki kamiennej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		17,04	m2	17,040	
				RAZEM	17,040
30 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - nawierzchnia do ponownego przedrukowania	m2		
		203,367	m2	203,367	
				RAZEM	203,367
5		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OPORNIKI			
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m3		
		poz.32 * 0,035	m3	8,274	
				RAZEM	8,274
32 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm	m		
		97,9 + 138,5	m	236,400	
				RAZEM	236,400
33 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.34 * 0,08	m3	76,472	
				RAZEM	76,472
34 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		955,9	m	955,900	
				RAZEM	955,900
35 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m3		
		poz.36 * 0,08	m3	15,408	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,408
36 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		192,6	m	192,600	
				RAZEM	192,600
37 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.38 * 0,035	m3	2,036	
				RAZEM	2,036
38 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		58,17	m	58,170	
				RAZEM	58,170
6		OŚWIETLENIE			
39 d.6	KNR 2-01 0119-03 O 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,657	km	0,657	
				RAZEM	0,657
40 d.6	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		647 * 0,8 * 0,4	m3	207,040	
				RAZEM	207,040
41 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05 O 01.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,25	m3		
		poz.40 * 1,25	m3	258,800	
				RAZEM	258,800
42 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.40 * 1,25	m3	258,800	
				RAZEM	258,800
43 d.6	Wycena własna O 01.01.01	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.41 * 2	t	517,600	
				RAZEM	517,600
44 d.6	KNR-W 5-10 0103-03 O 01.01.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x25	m		
		647	m	647,000	
				RAZEM	647,000
45 d.6	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie przewodów YDY 3x1.5 w słupach	m		
		25 * 5	m	125,000	
				RAZEM	125,000
46 d.6	KNR 2-19 0219-01 O 01.01.01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		647	m	647,000	
				RAZEM	647,000
47 d.6	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		217,9	m	217,900	
				RAZEM	217,900
48 d.6	KNR-W 5-10 0301-02 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		647	m	647,000	
				RAZEM	647,000
49 d.6	KNR-W 5-10 0301-03 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.6 m- łącznie 0,9m Krotność = 1,5	m		
		poz.48	m	647,000	
				RAZEM	647,000
50 d.6	KNR 13-12 1001-01 O 01.01.01	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.48 * 0,4 * 0,1 + poz.53	m3	50,880	
				RAZEM	50,880
51 d.6	KNNR 5 1001-01 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 5m)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.6	KNNR 5 1002-02 O 01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgniki aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo, łukowe o dł. 1,5m)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.6	KNNR 5 1003-02 O 01.01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		25	kpl.p rzew .	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.6	KNNR 5 0605-05 O 01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		647	m	647,000	
				RAZEM	647,000
55 d.6	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30W)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.6	KNNR 5 0726-10 O 01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.6	KNNR-W 9 0904-06 O 01.01.01	Znakowanie słupa	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.6	wycena własna D.02.00.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		647 * 0,8 * 0,4	m3	207,040	
				RAZEM	207,040
59 d.6	KNR-W 5-10 0314-02 O 01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		647 * 0,8 * 0,4	m3	207,040	
				RAZEM	207,040
60 d.6	KNNR 5 1301-02 O 01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNNR 5 1304-01 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNNR 5 1304-02 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.6	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.6	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - do przestawienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przestawienia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.6	KNNR 5 1001-01 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 5m) - do przestawienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.6	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30W) - do przestawienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		ZIELEN			
69 d.7	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.7	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.7	KNP 01 1355 -04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0,004	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
73 d.7	KNR 2-01 0104-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.7	KNR 2-01 0104-02	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.7	KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.7	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.7	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		13 * 5 * 0,071	m3	4,615	
				RAZEM	4,615
80 d.7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		20	mp	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20 * 2 * 2	mp	80,000	
				RAZEM	80,000
82 d.7	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m3		
		poz.79	m3	4,615	
				RAZEM	4,615
83 d.7	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		poz.80 + poz.81	mp	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.7	KNR 2-21 0404-04 D. 10.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,0338 + 0,0194	ha	0,053	
				RAZEM	0,053
85 d.7	KNR 2-21 0302-05 D. 10.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		7 + 530	szt.	537,000	
				RAZEM	537,000
8		CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
86 d.8	Wycena własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
87 d.9	KNR 2-31 1406-05 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - znak do likwidacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.9	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znak do likwidacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - znak do przestawienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.9	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znak do przestawienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - znak do przestawienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak do przestawienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - nowy znak	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowy znak	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.9	KNKRB 6 1201-06	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych przez mechaniczne malowanie farbą chlorokauczukową - jezdnia	m2		
		36,81	m2	36,810	
				RAZEM	36,810
10		ROBOTY DODATKOWE			
97 d.10	KNR 2-31 1406-03 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.10	KNR 2-31 1406-02 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
99 d.10	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
100 d.10	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.10	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - analogia - wymiana kratki ściekowej na pokrywę żeliwną na istniejącym wpuście	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.10	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.10	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie kanału teletchnicznego	m		
		13,9 + 7,4 + 4 + 6,8 + 7 + 7,8 + 10,6 + 6	m	63,500	
				RAZEM	63,500
104 d.10	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli elektrycznych	m		
		6 + 6,5 + 6	m	18,500	
				RAZEM	18,500