

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45111200-0	11KDD			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0113-03 9902-01	dróg w terenie równinnym - przebudowa			
		0,449	km	0,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,449</b>
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 14 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	wraz z utylizacją przez Wykonawcę			
		poz.3 + poz.4 + poz.5	m <sup>3</sup>	4 437,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 437,374</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 77 cm			
		$(449,14 - 15) * 6,3 + 137,7 + (15,7 + 26,6) * 0,65$	m <sup>2</sup>	2 900,277	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 900,277</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm			
		$739,8 + 286,4 + 45,4 + 486,25 * 0,18 - (449,14 - 15) * 0,65 - 26,6 * 0,65$	m <sup>2</sup>	859,644	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,644</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	rowerowej w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm			
		$879,8 + 500,27 * 0,18 - (449,14 - 15) * 0,65 - 15,7 * 0,65$	m <sup>2</sup>	677,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>677,453</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		$2376,9 + 739,8 + 286,4 + 879,8 + 910,3 * 0,15 + 500,27 * 0,18 + 486,25 * 0,18$	m <sup>2</sup>	4 597,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 597,019</b>
7	KNR 9-07	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny polipropylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	o wytrzymałości na rozciąganie min. 8MPa układanej pod			
		grysem kamiennym			
		$2376,9 + 910,3 * 0,8$	m <sup>2</sup>	3 105,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 105,140</b>
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05 0114-06				
		$2376,9 + 910,3 * 0,65$	m <sup>2</sup>	2 968,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 968,595</b>
9	KNR 2-31	Ulepszone podłoże piasek stabilizowany spoiwem - grubość	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-03 0111-04	podbudowy po zagęszczeniu 25 cm z dowozu			
		$2376,9 + 879,8 + 739,8 + 286,4 + 910,3 * 0,15$	m <sup>2</sup>	4 419,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 419,445</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05 0114-06	mechanicznie- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni)			
		2376,9	m <sup>2</sup>	2 376,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 376,900</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03 0114-04	mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (jezdni)			
		2376,9	m <sup>2</sup>	2 376,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 376,900</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03 0114-04	mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik, ścieżka rowerowa i zjazdy indywidualne			
		$879,8 + 739,8 + 286,4$	m <sup>2</sup>	1 906,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 906,000</b>
13	KNK 2-06	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-08				
		$2376,9 + 879,8$	m <sup>2</sup>	3 256,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 256,700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3		
		910,3 * 0,058	m3	52,797	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,797</b>
15 d.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		910,3	m	910,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>910,300</b>
16 d.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		2376,9	m2	2 376,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 376,900</b>
17 d.1	KNK 2-06 0309-08	Skropienie asfalterem nawierzchni bitumicznej	m2		
		2376,9	m2	2 376,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 376,900</b>
18 d.1	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.16 + 879,8	m2	3 256,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 256,700</b>
19 d.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm - szara chodnik	m2		
		739,8	m2	739,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>739,800</b>
20 d.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm - grafitowa -zjazdy	m2		
		286,4	m2	286,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,400</b>
21 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m3		
		(500,27 + 486,25) * 0,035	m3	34,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,528</b>
22 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		500,27 + 486,25	m	986,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>986,520</b>
23 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 oznakowanie aktywne solarne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28 d.1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego	m2		
		0,5 * 5 * 2	m2	5,000	
		2 * 5 * 2	m2	20,000	
		5 * 4 * 0,5	m2	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(12,5 + 7,5) * 0,24$	m2	4,800	
		$10,5 * 0,2625$	m2	2,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,556</b>
2		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
29 d.2	kalkulacja własna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające: - wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2		Przepompownia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 0210- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III kanały kanalizacji deszczowej	m3		
		fi 400			
		$92,8 * 0,9 * 3,2$	m3	267,264	
		fi 315			
		$184,25 * 0,9 * 3,2$	m3	530,640	
		fi 600			
		$225,6 * 1,2 * 3,2$	m3	866,304	
		fi 200			
		$83,35 * 0,6 * 2$	m3	100,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 764,228</b>
32 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 0210- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III kanały kanalizacji ciśnieniowej	m3		
		2*fi 200			
		$2 * 231,5 * 1,2 * 1,9$	m3	1 055,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 055,640</b>
33 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie	m3		
		$2,4 * 2,4 * 76,63 + 38 * 0,2 * 2,4 * 2,4$	m3	485,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>485,165</b>
34 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - przepompownia	m3		
		$3,5 * 3,5 * 5,7$	m3	69,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,825</b>
35 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - wpusty uliczne	m3		
		$26 * 2,5 * 1,6 * 1,6$	m3	166,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,400</b>
36 d.2	KNNR 1 0313 -02	Pełne umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych i nawodnionych; wykopy o szerokości do 1,2 m i głębokości do 3. m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(92,8 + 184,25 + 225,6) * 2 * 3,2 + 83,35 * 2 * 2,5$	m2	3 633,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 633,710</b>
37 d.2	KNNR 1 0315 -04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$4 * 2,4 * 76,63 + 4 * 3,5 * 5,7$	m2	815,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,448</b>
38 d.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów głębokości powyżej 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu odprowadzającego wodę do odbiornika	godz.		
		200	godz.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
39 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m2		
		$92,8 * 0,9 + 184,25 * 0,9 + 225,6 * 1,2 + 83,35 * 0,6$	m2	570,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,075</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe z materiałów sypkich gr. 15 cm	m2		
		26 * 2,4 * 2,4 + 26 * 1,4 * 1,4	m2	200,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,720</b>
41 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 80 cm. Obsypka i zasypka	m2		
		poz.39	m2	570,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,075</b>
42 d.2	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. wew.200mm ciśnienieowe'	m		
		231,25 * 2	m	462,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,500</b>
43 d.2	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewane o śr. wew.200mm	m		
		83,35	m	83,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,350</b>
44 d.2	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewane o śr. wew.315 mm	m		
		184,25	m	184,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,250</b>
45 d.2	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewane o śr. wew. 400 mm	m		
		92,8	m	92,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,800</b>
46 d.2	KNR-W 2-18 0408-0701-1	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewane o śr. wew 600 mm - wykopy umocnione	m		
		225,6	m	225,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,600</b>
47 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z wyprofilowanym dnem /kineta/ , króćcami przyłączeniowymi, płytą żelbetową pokrywającą i pierścieniem odciażającym i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni do 3,0 m	stud.		
		22	stud.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
48 d.2	KNR 2-18 0617-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m	0.5m		
		21	0.5m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
49 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studzienka szczelna typu BS z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem /kineta/ , króćcami przyłączeniowymi, pokrywą żelbetową i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni 3,0 m wraz z osadnikiem wlotowym wg KPED 01.14 i kratami stalowymi z drutu zbrojeniowego fi 12 na osadniku i wlocie do studni	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
51 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		92,8 + 184,25 + 225,6 + 83,35 + 231,25 * 2	m	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
52 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35) - (poz.39 * 0,15 + poz.40 * 0,15 + poz.41 * 0,8 + 110 * piQ * 1,4^2 / 4)	m3	2 800,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,247</b>
53 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	m3	2 800,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,247</b>
<b>3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
54 d.3	KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		429,6	m	429,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,600</b>
55 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		poz.54 * 0,6 * 0,25	m3	64,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,440</b>
56 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0101 -02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie. Rury 2RO+2RS+2WMR - Ułożenie i montaż rur	m		
		poz.54	m	429,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,600</b>
57 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301 -02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
58 d.3	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem do $I_s=0,9$	m		
		poz.54	m	429,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,600</b>
59 d.3	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową	m		
		poz.54	m	429,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,600</b>
<b>4</b>		<b>kanalizacja deszczowa działka 892/2</b>			
60 d.4	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km		
		0,574	km	0,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,574</b>
61 d.4	kalkulacja własna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające: - wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.4	KNR-W 2-01 0203-02 0210-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III	m3		
		$(5,76) * 0,9 + 541,9 * 2,65 * 1,2$	m3	1 728,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 728,426</b>
63 d.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie	m3		
		$2,4 * 2,4 * (34,08 + 1,75)$	m3	206,381	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,381</b>
64 d.4	KNNR 1 0313 -02	Pełne umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych i nawodnionych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$5,76 * 2 + 541,9 * 2,65 * 2$	m2	2 883,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 883,590</b>
65 d.4	KNNR 1 0315 -04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$4 * 2,4 * (34,08 + 1,75)$	m2	343,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,968</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów głębokości powyżej 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu odprowadzającego wodę do odbiornika	godz.		
		100	godz.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
67 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m2		
		(3,3) * 0,9 + 541,9 * 1,2	m2	653,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,250</b>
68 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe z materiałów sypkich gr. 15 cm	m2		
		(13 + 1) * 1,4 * 1,4	m2	27,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,440</b>
69 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 80 cm. Obsypka i zasypka	m2		
		541,9 * 1,2	m2	650,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,280</b>
70 d.4	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewana o śr. wew. 400 mm	m		
		3,3	m	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
71 d.4	KNR-W 2-18 0408-0702	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk lub zgrzewanych o śr. wew 600 mm	m		
		541,9	m	541,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>541,900</b>
72 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z wyprofilowanym dnem /kineta/ , króćcami przyłączeniowymi, płytą żelbetową pokrywającą i pierścieniem odciażającym i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni do 3,0 m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
73 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studzienka szczelna typu BS z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem /kineta/ , króćcami przyłączeniowymi, pokrywą żelbetową i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni 3,0 m wraz z osadnikiem wlotowym wg KPED 01.14 i kratami stalowymi z drutu zbrojeniowego fi 12 na osadniku i wlocie do studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		541,9 + 3,3	m	545,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>545,200</b>
75 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1648,944 + 206,381 - 630,21 * 0,15 - 27,44 * 0,15 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * (33,37 + 1,75)	m3	1 716,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 716,978</b>
76 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1716,175	m3	1 716,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 716,175</b>