

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Obszar 4KDL			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
1	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		
d.1.1		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie 2,4*2,4*(3,38+3,59+3,46+3,7+3,21+3,45+2,98)+1,4*1,4*(2,42+2,52+2,54+2,55+2,11+2,07+2,21+2,19+2,24+2,23)	m ³		
d.1.1			m ³	182,152	
				RAZEM	182,152
3	KNR-W 2-18 0408-0301-1	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione poz.6	m		
d.1.1			m	30,990	
				RAZEM	30,990
4	KNR-W 2-18 0408-0501-1	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione poz.7	m		
d.1.1			m	9,500	
				RAZEM	9,500
5	KNR-W 2-18 0408-0601-1	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione poz.8	m		
d.1.1			m	115,000	
				RAZEM	115,000
6	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn.200mm 1,77+4,36+2,01+4,31+1,91+4,22+1,92+4,34+1,84+4,31	m		
d.1.1			m	30,990	
				RAZEM	30,990
7	KNR-W 2-18 0408-0601	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn.315 mm 9,500	m		
d.1.1			m	9,500	
				RAZEM	9,500
8	KNR-W 2-18 0408-0602	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 21+23+14+28+29	m		
d.1.1			m	115,000	
				RAZEM	115,000
9	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,4*4*2,25*16+2,4*4*2,76*16	m ²		
d.1.1			m ²	625,536	
				RAZEM	625,536
10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.6*1,2+poz.7*1,5	m ²		
d.1.1			m ²	51,438	
				RAZEM	51,438
11	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.13*2,4*2,4+poz.14*1,4*1,4	m ²		
d.1.1			m ²	123,520	
				RAZEM	123,520
12	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm. Obsypka i zasypka poz.10	m ²		
d.1.1			m ²	51,438	
				RAZEM	51,438
13	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 odciążającym i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni do 3,0 m 16,000	stud.		
d.1.1			stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 16,000	szt.		
d.1.1			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315, 200 mm poz.6+poz.7	m		
d.1.1			m	40,490	
				RAZEM	40,490
16	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 355+poz.2-poz.10*0,15-poz.12*0,5-3,14*0,7^2*16*2,76-3,14*0,3^2*16*2,24	m ³		
d.1.1			m ³	407,116	
				RAZEM	407,116
17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.16	m ³		
d.1.1			m ³	407,116	
				RAZEM	407,116
1.2		Kanał technologiczny			
18	KNR-W 2-01 0113-039902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa poz.22/1000	km		
d.1.2			km	0,144	
				RAZEM	0,144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie 2,6*2,1*1*poz.23	m ³ m ³	 32,760	
				RAZEM	32,760
20 d.1.2	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 poz.22	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.22*0,6*0,15+poz.19/1*0,15	m ³ m ³	 17,874	
				RAZEM	17,874
22 d.1.2	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 144,000	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
23 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 w gruncie kategorii III 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2	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 Is=0,9 poz.20	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
25 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III poz.19-1,39*0,93*1*10	m ³ m ³	 19,833	
				RAZEM	19,833
26 d.1.2	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową poz.22	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
1.3		Droga			
1.3.1		droga			
27 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0113-039902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa 160/1000	km km	 0,160	
				RAZEM	0,160
28 d.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 50cm poz.29	m ² m ²	 1944,015	
				RAZEM	1944,015
29 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.34	m ² m ²	 1944,015	
				RAZEM	1944,015
30 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.31*0,058	m ³ m ³	 18,357	
				RAZEM	18,357
31 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające i zatopione na zjazdach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 37+28+46+46+79,5+80	m m	 316,500	
				RAZEM	316,500
32 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe C12/15 poz.33*0,035	m ³ m ³	 8,855	
				RAZEM	8,855
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-05	Obrzeże betonowe o wymiarach 8*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53+53+74+73	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
34 d.1. 3.1	KNR 2-31 0111-030111-04	Ulepszone podłoże piasek stabilizowany spoiwem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (jezdnia, parking, chodnik) poz.39+poz.40+poz.33*0,18+poz.31*0,15	m ² m ²	 1944,015	
				RAZEM	1944,015
35 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia i parking) poz.39	m ² m ²	 997,000	
				RAZEM	997,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 0114- 3.1 030114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0- 31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (Jezdnia) poz.39	m ² m ²	 997,000	
				RAZEM	997,000
37	KNR 2-31 d.1. 0114- 3.1 030114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0- 31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) poz.40	m ² m ²	 854,000	
				RAZEM	854,000
38	KNR 2-31 d.1. 0311- 3.1 010311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych - warstwa wiążąca asfalto- wa AC16W - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.39	m ² m ²	 997,000	
				RAZEM	997,000
39	KNR 2-31 d.1. 0312- 3.1 050312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych AC11S - warstwa ścieral- na asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (jezdnia) 997,000	m ² m ²	 997,000	
				RAZEM	997,000
40	KNR 2-31 d.1. 0511-04 3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo- piaskowej gr. 3 cm - nawierzchnia chodników i zjazdów (kolor) 170+133+45+215+212+43+36	m ² m ²	 854,000	
				RAZEM	854,000
1.3.2		oznakowanie			
41	KNR 2-31 d.1. 0702-02 3.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 15,000	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNR 2-31 d.1. 0703-01 3.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 18,000	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 2-31 d.1. 0706-06 3.2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą chlorokauczkową oznakowania poziomego 81,182	m ² m ²	 81,182	
				RAZEM	81,182
44	KNR 2-31 d.1. 0706-06 3.2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą chlorokauczkową oznakowania poziomego (drugi kolor czerwony) 21,500	m ² m ²	 21,500	
				RAZEM	21,500
45	KNR 2-31 d.1. 0701-04 3.2	Barierki ochronne U12a typ 4 kolor biało czerwony 63+64+71+72	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
1.3.3		roboty pozostałe			
46	KNR 2-31 d.1. 1406-03 3.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-31 d.1. 1406-04 3.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000