

---

**PRZEDMIAR - koszty kwalifikowane**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 006015F I WEWNĘTRZNYCH W RADOMII WRAZ  
Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ROZBUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrzosowa dz. nr 292/2, 188  
INWESTOR : Gmina Świdnica  
ADRES INWESTORA : UL. DŁUGA 38; 66-008 ŚWIDNICA  
BRANŻA : Instalacyjna, Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Korotczuk  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 102.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.080</b>
2	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - PODSYPKA 127.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - ZASYPKA 127.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
4	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0101-04	Budowa kanalizacji kabl.pierwotnej z rur z tw.szt. w wykopie wykonanym mechan.w gruncie kat.I-II,przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji, 1 rurze 110/5,5 w warstwie oraz liczbie otworów w ciągu kanalizacji: 3*40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8 217	m m	 217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
5	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0101-04	Budowa kanalizacji kabl.pierwotnej z rur z tw.szt. w wykopie wykonanym mechan.w gruncie kat.I-II,przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji, 1 rurze 110/5,5 w warstwie oraz liczbie otworów w ciągu kanalizacji: 3*40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8 z dodatkowym zabezpieczeniem w rurze RHDPEp 160x9,1 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0101-04	Budowa kanalizacji kabl.pierwotnej z rur z tw.szt. w wykopie wykonanym mechan.w gruncie kat.I-II,przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji, 1 rurze 110/5,5 w warstwie oraz liczbie otworów w ciągu kanalizacji: 1*110/6,3+(3*40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*125/7,1 13.0	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0202-05	Budowa kanalizacji kabl. pierwotnej metodą przecisku rurami (1*110/6,3) w 1* 160/9,1+(3*40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*160/9,1 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0202-05	Budowa kanalizacji kabl. pierwotnej metodą przecisku rurami 1*110/6,3+(3*40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*125/7,1 44.0	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 319.0	m m	 319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 61.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.250</b>
11	ZN-97/TP d.1 S.A. 039 0101-02	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - grunt kat. III-IV 39.0	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12	ZN-97/TP d.1 S.A. 039 0101-07	Dodatek do wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, za każdy 1 m ponad 10 m,z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 125/7,1 mm 19.0	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	ZN-97/TP d.1 S.A. 039 0101-03	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV 41.0	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
14	ZN-97/TP d.1 S.A. 039 0101-08	Dodatek do wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, za każdy 1 m ponad 10 m,z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 160/9,1 mm 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 8.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-05 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK0-1g, w gruncie: kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-05 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK0-2g, w gruncie: kat.I-II	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności z pakietu mikrorur fi 7x10/8	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności rur fi40/3,7	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>LIKWIDACJA KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>			
20 d.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.80	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
21 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - PODSYPKA	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - ZASYPKA	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPEp 160/7,1 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
24 d.2	KNR 5-01 0614-01	Przekładanie pierwszego doziemnego kabla w rowie kablowym - kabel średn.ponad 30 do 50mm; grunt kat.I-II	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.2	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		81.0	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
26 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m <sup>3</sup>		
		15.55	m <sup>3</sup>	15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
27 d.2	kalk. własna	Korekta trasy dwóch kabli	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.2	kalk. własna	Przesunięcie słupka o 0,55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
29 d.3. 1	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie równinnym	km		
		0.274	km	0.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.274</b>
30 d.3. 1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31 d.3. 1	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dołów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.3. 2402-02 2	KNNR-W 10	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), z przemieszczeniem na odległość do 30 m, o grubości warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2688.21	m <sup>2</sup>	2688.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2688.210</b>
33 d.3. 0108-01 2	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru humusu, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		103.23	m <sup>3</sup>	103.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.230</b>
34 d.3. 0108-04 2	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru humusu, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, na odległość dodatek za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>		
		103.23	m <sup>3</sup>	103.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.230</b>
35 d.3. 0311-01 2	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie, na odkład - wykopy oraz przekopy w gruntach kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		15.01	m <sup>3</sup>	15.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.010</b>
36 d.3. 0306-01 2	KNKRB 1	Wykonanie wykopów mechanicznie, z transportem urobku na odl. 6 km, z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie, w gruntach kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		401.13	m <sup>3</sup>	401.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.130</b>
37 d.3. 0235-01 2	KNR 2-01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopu, dla gruntu kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		15.01	m <sup>3</sup>	15.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.010</b>
<b>3.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
38 d.3. 0101-03 3	KNR AT-04	Ułożenie warstwy geowłókniny pod warstwy konstrukcyjne, o gramaturze 300 do 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		280.0	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
39 d.3. 1406-03 3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.3. 0101-01 3	KNR 2-31	Wykonanie koryta mechan. równiarką, wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża na całej szer. jezdni i chodników w grunt. kat. I-VI, przy głęb. koryta do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2421.18	m <sup>2</sup>	2421.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2421.180</b>
41 d.3. 0101-06 3	KNKRB 6	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne, w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		1696.14	m <sup>2</sup>	1696.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1696.140</b>
42 d.3. 0104-07 3 0104-08	KNR 2-31	Wykonanie warstwy odcinającej zagęszczonej mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 10 cm z piasku	m <sup>2</sup>		
		280.0	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
43 d.3. 0104-07 3 0104-08	KNR 2-31	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
		280.0	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
44 d.3. 0114-07 3 0114-08	KNR 2-31	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy JEZDNI z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1662.96	m <sup>2</sup>	1662.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1662.960</b>
45 d.3. 0114-07 3 0114-08	KNR 2-31	Wykonanie warstwy górnej podbudowy JEZDNI z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1662.96	m <sup>2</sup>	1662.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1662.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy CHODNIKA z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		538.96	m <sup>2</sup>	538.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.960</b>
47	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy ZJAZDÓW z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		83.72	m <sup>2</sup>	83.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.720</b>
48	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy WYSPY ŚRODKOWEJ z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		56.54	m <sup>2</sup>	56.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.540</b>
49	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy WYSPY ŚRODKOWEJ z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub. po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		56.54	m <sup>2</sup>	56.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.540</b>
<b>3.4</b>		<b>Jezdnie, krawężniki, inne elementy</b>			
50	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie nawierzchni JEZDNI z kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, o grubości 8 cm - szarej	m <sup>2</sup>		
		1662.96	m <sup>2</sup>	1662.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1662.960</b>
51	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie nawierzchni ZJAZDÓW z kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, o grubości 8 cm - czerwonej	m <sup>2</sup>		
		83.72	m <sup>2</sup>	83.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.720</b>
52	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie nawierzchni WYSPY ŚRODKOWEJ z kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, o grubości 8 cm - czerwonej	m <sup>2</sup>		
		56.54	m <sup>2</sup>	56.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.540</b>
53	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		487.86	m	487.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.860</b>
54	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników najazdowych betonowych o wym. 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		43.02	m	43.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.020</b>
55	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników wtopionych betonowych o wym. 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		33.58	m	33.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.580</b>
56	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wym. 15/21x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		38.0	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
57	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - szarej	m <sup>2</sup>		
		538.96	m <sup>2</sup>	538.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.960</b>
58	KNR 2-31 d.3. 0407-04 4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cement-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i na ławie betonowej C8/10 z oporem	m		
		641.25	m	641.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.250</b>
59	KNR 2-01 d.3. 0515-02 4	Ułożenie ścieków z kostki bruk. bet. szarej grub. 8 cm układ. na podsyp. cem-piask. z wypełn. spoin zapr. cem. i na ławie bet. C12/15 - 2 rzęd. kost. ułoż. na płask	m		
		581	m	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
60	KNR 2-21 d.3. 0401-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem organicznym, warstwą o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		395.79	m <sup>2</sup>	395.790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>395.790</b>
<b>3.5</b>		<b>Elementy BRD</b>			
61	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - ma-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0705-03	lowanie mechaniczne linii			
5		40.0	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	KNNR-W 2-25	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych z blachy	szt.		
d.3.	0420-01	ocynk. z folią odblaskową małych typu A, B i D			
5		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63	KNNR-W 2-25	Ustawienie słupków z rur stalowych, dla ustawienia znaków drogowych, o	szt.		
d.3.	0419-02	śred. 60,3 mm, z wykonaniem i zasypianiem oraz obetonowaniem w gruncie			
5		prostych	szt.	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
64	KNNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i	m		
d.4	0702-0201	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		277.85	m	277.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.850</b>
65	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.4	0706-01				
		277.85	m	277.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.850</b>
66	KNNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.4	0701-0102	w gruncie kat. I-II			
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
67	KNNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.4	0608-07				
		277.85	m	277.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.850</b>
68	KNNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.4	0614-02				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustach lub kanałach za-	m		
d.4	0713-03	mkniętych YAKY 4x35			
		277.85	m	277.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.850</b>
70	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK	m		
d.4	0303-02	75			
		277.85	m	277.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.850</b>
71	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura	m		
d.4	0303-02	dwudzielna 110 PS			
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
72	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo,	m		
d.4	S.A. 039	przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm -			
	0101-01	grunt kat. III-IV	m	69.110	
		69.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>69.110</b>
73	KNNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna	m		
d.4	0704-0103	do 0.4 m w gruncie kat. I-II			
		309.85	m	309.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.850</b>
74	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.4	1001-01				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.4	1004-01				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa-	szt.		
d.4	0403-03	brykowanym- Szafka SO			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4	1302-03				
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
79	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.5	0202-04	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>	501.100	
		501.10		<b>RAZEM</b>	<b>501.100</b>
80	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami	m <sup>2</sup>		
d.5	0324-02	stal. wbijanymi pionowo wraz z			
	analogia	wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.I-II, przy głębokości wykopu do 3,00 m:	m <sup>2</sup>	292.410	
		szerokość wykopu do 1,0 m		<b>RAZEM</b>	<b>292.410</b>
		292.41			
81	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -	m <sup>2</sup>		
d.5	0501-02	PODSYPKA	m <sup>2</sup>	201.890	
		201.89		<b>RAZEM</b>	<b>201.890</b>
82	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich nad kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -	m <sup>2</sup>		
d.5	0501-02	OBSYPKA	m <sup>2</sup>	201.890	
		201.89		<b>RAZEM</b>	<b>201.890</b>
83	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych X-STREAM kielichowa o średnicy wewnętrznej:	m		
d.5	0405-05	300 mm	m	292.410	
		292.41		<b>RAZEM</b>	<b>292.410</b>
84	KNR 2-28	Przykanaliki do sieci kanalizacyjnych, z rur PVC o średnicy: 200 mm	m		
d.5	0506-03		m	66.100	
		66.10		<b>RAZEM</b>	<b>66.100</b>
85	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem	m <sup>3</sup>		
d.5	0107-01	warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II	m <sup>3</sup>	250.550	
		250.55		<b>RAZEM</b>	<b>250.550</b>
86	KNR-W 2-18	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głą- bokości do 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm	stud.		
d.5	0513-01		stud.	8.000	
	analogia	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNR 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500	szt.		
d.5	0625-02	mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>