

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanał technologiczny			
1.1.1	TPSA 40 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
1.1.2	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
1.1.3	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - 1xHDPE40 + wiązka WMR - krotność 2	km		
		0	km	0,000	
				RAZEM	0,000
1.1.4	TPSA 40 0322-1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
1.1.5	DC 12 0521- 3	Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
2		Roboty drogowe			
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		2,49	km	2,490	
				RAZEM	2,490
2.2		Roboty ziemne			
2.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(7718+2424+1075+6030+1280)*0,7	m ³	12 968,900	
				RAZEM	12 968,900
2.3		Jezdnia asfaltowa			
2.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		6030+(287+518+1397)*0,3	m ²	6 690,600	
				RAZEM	6 690,600
2.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 0/8- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		6030+(287+518+1397)*0,3	m ²	6 690,600	
				RAZEM	6 690,600
2.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6030	m ²	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
2.3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		6030	m ²	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
2.3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		6030	m ²	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
2.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		6030	m ²	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
2.4		jezdnia z kostki betonowej			
2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		7718+(2802)*0,3	m ²	8 558,600	
				RAZEM	8 558,600
2.4.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 0/8- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		8558,6-2075	m ²	6 483,600	
				RAZEM	6 483,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 0/8- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 370*5+750*0,3	m ² m ²	 2 075,000	 2 075,000
				RAZEM	
2.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7718	m ² m ²	 7 718,000	 7 718,000
				RAZEM	
2.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7718	m ² m ²	 7 718,000	 7 718,000
				RAZEM	
2.5		Chodniki i ciąg pieszo-rowerowy			
2.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3499	m ² m ²	 3 499,000	 3 499,000
				RAZEM	
2.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2424+1075	m ² m ²	 3 499,000	 3 499,000
				RAZEM	
2.5.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3499	m ² m ²	 3 499,000	 3 499,000
				RAZEM	
2.6		Zjazdy pojedyncze			
2.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1280	m ² m ²	 1 280,000	 1 280,000
				RAZEM	
2.6.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 0/8- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 1280	m ² m ²	 1 280,000	 1 280,000
				RAZEM	
2.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1280	m ² m ²	 1 280,000	 1 280,000
				RAZEM	
2.7		Elementy ulic			
2.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 5414*0,0675+1830*0,035	m ³ m ³	 429,495	 429,495
				RAZEM	
2.7.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5414	m m	 5 414,000	 5 414,000
				RAZEM	
2.7.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1830	m m	 1 830,000	 1 830,000
				RAZEM	
2.8		Roboty wykończeniowe			
2.8.1		Stała organizacja ruchu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE KOLEKTOR			
3.1.	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 2,168	km km	 2,168	 2,168
				RAZEM	
3.1.	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 6764,16	m ³ m ³	 6 764,160	 6 764,160
				RAZEM	
3.1.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 11273,6	m ² m ²	 11 273,600	 11 273,600
				RAZEM	
3.1.	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 786	m ² m ²	 786,000	 786,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	786,000
3.1.	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka	m ²		
		786	m ²	786,000	
				RAZEM	786,000
3.1.	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		5764	m ³	5 764,000	
				RAZEM	5 764,000
3.1.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		6764,16-740	m ³	6 024,160	
				RAZEM	6 024,160
3.1.	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
		740	m ³	740,000	
				RAZEM	740,000
3.2		ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIKI			
3.2.	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,564	km	0,564	
				RAZEM	0,564
3.2.	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
		1353,6*0,5	m ³	676,800	
				RAZEM	676,800
3.2.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		2256*0,5	m ²	1 128,000	
				RAZEM	1 128,000
3.2.	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
		169,2	m ²	169,200	
				RAZEM	169,200
3.2.	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m ²		
		169,2	m ²	169,200	
				RAZEM	169,200
3.2.	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		676,8-63	m ³	613,800	
				RAZEM	613,800
3.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		613,8	m ³	613,800	
				RAZEM	613,800
3.2.	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
		63	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORY			
3.3.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m		
		1177	m	1 177,000	
				RAZEM	1 177,000
3.3.	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
3.3.	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m		
		441	m	441,000	
				RAZEM	441,000
3.3.	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		54	studnię	54,000	
				RAZEM	54,000
3.4		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKI			
3.4.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		564	m	564,000	
				RAZEM	564,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 114	szt szt	 114,000	
				RAZEM	114,000
3.5		WYLOTY			
3.5.	KNR-W 2-01 0217-14	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek niezależnie od głębokości w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 8,276	m ³ m ³	 8,276	
				RAZEM	8,276
3.5.	KNNR-W 4 1410-04	Podłoże betonowe o grubości 20cm przy wylotach kanałów 2,25	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
3.5.	KNNR 10 1201-02	Wylot prefabrykowany KPED 2.16 DN 500 2	wylot wylot	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.	KNR-W 2-01 0512-01	Umocnienie wylotu i dna rowu z kamieni ułożonych w koszach gabionowych 27,588	m ² m ²	 27,588	
				RAZEM	27,588
3.5.	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne 1m ³ ziemi kategorii III wydobytej z wykopów leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 8,276	m ³ m ³	 8,276	
				RAZEM	8,276
3.5.	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp i dna wykopów o szerokości do 5m wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 180	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
3.6		PRÓBY			
3.6.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 114	próba próba	 114,000	
				RAZEM	114,000
3.6.	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) 31	próba próba	 31,000	
				RAZEM	31,000
3.6.	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba) 12	próba próba	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.6.	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba) 10	próba próba	 10,000	
				RAZEM	10,000
4		Oświetlenie			
4.1		Linia kablowa oświetlenia drogowego			
4.1.2	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4.1.2	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 2149	m m	 2 149,000	
				RAZEM	2 149,000
4.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2179	m m	 2 179,000	
				RAZEM	2 179,000
4.1.4	KNR-W 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 2179	m m	 2 179,000	
				RAZEM	2 179,000
4.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
4.1.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
4.1.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 65	kpl. przew. kpl. przew.	65,000	
				RAZEM	65,000
4.1.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 65	szt. szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
4.1.	KNNR 5 10 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 2179	m m	2 179,000	
				RAZEM	2 179,000
4.1.	KNNR 5 11 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 55	odc. odc.	55,000	
				RAZEM	55,000
4.1.	KNNR 5 12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2		Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej			
4.2.2	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2.3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,44	km/1 przew. km/1 przew.	0,440	
				RAZEM	0,440
4.2.5	E-0510 2700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji 0,51	km/1 przewód km/1 przewód	0,510	
				RAZEM	0,510
4.3		Dodatkowe opłaty			
4.3.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 59	m m	59,000	
				RAZEM	59,000
4.4		Usunięcie kolizji z siecią nn 0,4kV			
4.4.1	KNR-W 5-10 0510-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.2	KNNR-W 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4.3	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 2	sł. sł.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4.4	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - przestawienie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000