

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej 0.45	km km	 0.450	
				RAZEM	0.450
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie i wywózka krawężników betonowych 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie i wywózka obrzeży betonowych 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie i wywózka nawierzchni chodników i zjazdów 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie części przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
7 d.1	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	D-05.03.26D	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grub. warstwy 3 cm, odwiezienie urobku na plac składowania 2900	m ² m ²	 2900.000	
				RAZEM	2900.000
9 d.1	D-01.01.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
2		PODBUDOWY			
10 d.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - chodnik - zjazdy indywidualne - zjazdy publiczne - pełna konstrukcja - ścieżka rowerowa - bufor 2021	m ² m ²	 2021.000	
				RAZEM	2021.000
11 d.2	D-04.05.01A	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 311	m ² m ²	 311.000	
				RAZEM	311.000
12 d.2	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości wytrzymałość na ściskanie >=2, 5MPa i <=6,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
13 d.2	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości wytrzymałość na ściskanie >=2, 5MPa i <=4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1483.5	m ² m ²	 1483.500	
				RAZEM	1483.500
14 d.2	D-04.02.02	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 15 cm 419	m ² m ²	 419.000	
				RAZEM	419.000
15 d.2	D-04.02.02	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm 1483.5	m ² m ²	 1483.500	
				RAZEM	1483.500
16 d.2	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
17 d.2	D-04.04.02B	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183*0.75	m ²	137.250	
				RAZEM	137.250
18	D-04 04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2		219	m ²	219.000	
				RAZEM	219.000
3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
19	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
d.3		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
20	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
d.3		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
21	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
d.3		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
22	D-08 08.03	Ustawienie obrzeży betonowych 8x20	m		
d.3		564	m	564.000	
				RAZEM	564.000
4		NAWIERZCHNIE			
23	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki min 16 cm	m ²		
d.4		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
24	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
d.4		175	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
25	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typ Behaton szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.4		1424.5	m ²	1424.500	
				RAZEM	1424.500
26	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typ Behaton czerwonej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.4		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
27	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typ Behaton czerwonej (szara na remontowanej ul. Emilii Plater) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.4		568	m ²	568.000	
				RAZEM	568.000
28	D-08.05.03	Ścieki przykrawężnikowe z elementów prefabrykowanych typu L (zgodnie z STWIORB i rysunkiem szczegółu konstrukcyjnego)	m		
d.4		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
29	D-05.03.23A	Nawierzchnie z płyt ostrzegawczych	m ²		
d.4		75*0.7	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
30	D-05 03.26A	Ułożenie siatki z włókien szklanych	m ²		
d.4		3061	m ²	3061.000	
				RAZEM	3061.000
31	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S (PMB) dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.4		3022	m ²	3022.000	
				RAZEM	3022.000
32	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4		3022	m ²	3022.000	
				RAZEM	3022.000
5		ODWODNIENIE			
33	D-06.02.01A	Ułożenie przepustów rurowych polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 60 cm pod zjazdami	m		
d.5		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
34	D-06 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namotu z profilowaniem dna i skarp	m		
d.5		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	D-03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . 80% objętości robót ziemnych) $((0.98+0.74)*3.6+(1.2+0.88)*6.5+(1.21+0.84)+(1.16+1.08)*8.1+(1.02+0.79)*6.5+(1.02+0.87)*5.1+(1.1+0.89)*5.2+(1.15+1.11)*11.2+(1.05+0.97)*3.4+(1.09+0.92)*7.3+(1.17+1.17)*6.5+(1.17+1.18)*5.1+(1.12+1.05)*2.6+(1.11+1.05)*2.9+(1.2+1.0)*6.1+(0.95+0.97)*5.6+(0.95+0.96)*2.7+(1.1+0.97)*5.1)/2*0.8$ $(3.6+6.5+5.6+8.1+6.5+5.1+5.2+11.2+3.4+7.3+6.5+5.1+2.6+2.9+6.1+5.6+2.7+5.1)*0.2*0.8$ Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: $14*1.0*1.0*1.0*0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³	78.999 15.856 11.200	
				RAZEM	106.055
36 d.5	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. poz.35/0.8*0.2	m ³ m ³	 26.514	
				RAZEM	26.514
37 d.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji i odwodnienie wykopów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm $3.6+6.5+5.6+8.1+6.5+5.1+5.2+11.2+3.4+7.3+6.5+5.1+2.6+2.9+6.1+5.6+2.7+5.1+75$	m ² m ²	 174.100	
				RAZEM	174.100
39 d.5	D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN16 o śr. nom. 200 mm poz.38-poz.40	m m	 143.200	
				RAZEM	143.200
40 d.5	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP SN16 o śr. nom. 300 mm $8.1+11.2+6.5+5.1$	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
41 d.5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.5	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 300 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.5	D-03.02.01 z.sz.3.4. 9908	Trójnik PP SN16 400/200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.39*1*(0.2+0.3) poz.40*1*(0.3+0.3) Objętość przykanalików: -poz.39*0.1^2*3.14 -poz.40*0.15^2*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 71.600 18.540 -4.496 -2.183	
				RAZEM	83.461
45 d.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.5	D-03.02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.5	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 81.658	m ³ m ³	 81.658	
				RAZEM	81.658

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.48	m ³ m ³	 81.658	
				RAZEM	81.658
6		OŚWIETLENIE			
50 d.6	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.6	D-07.07.01	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.6	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.6	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.6	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie SRS	m m	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
55 d.6	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50mm w wykopie DVK	m m	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
56 d.6	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m m	 27.000	
		27		RAZEM	27.000
57 d.6	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.6	D-07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach	m m	 30.000	
		30		RAZEM	30.000
59 d.6	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
60 d.6	własny	KABEL YAKXS 4x35 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.6	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.6	D-07.07.01	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe 2+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.6	D-07.07.01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych wys. 6m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.6	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.6	D-07.07.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.6	D-07.07.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.6	D-07.07.01	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
68 d.6	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.6	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ			
70 d.7	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
71 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
72 d.7	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
73 d.7	KNNR 4 1012-01 analogia	Kształtki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie zamknęć hermetycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
76 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie. Montaż rur dwudzielnych na sieci energetycznej	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
77 d.7	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 40 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
78 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
79 d.7	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
80 d.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III.	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
81 d.7	KNR-W 2-19 0202-01 analogia	Demontaż gazociągu	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
82 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.80	m ³		
			m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
83 d.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.82	m ³		
			m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
84 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywóz materiału z demontażu	m ³		
		32.0*(0.065/2)^2*3.14	m ³	0.106	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$72.0 \cdot (0.025/2)^2 \cdot 3.14$	m ³	0.035	
				RAZEM	0.141
8		PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
85 d.8	KNR 5-10 0708-01	Demontaż istniejących słupów teletechnicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.8	KNR 5-10 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.8	KNR 5-15 0905-01	Montaż fundamentów pod słupy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów teletechnicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		URZĄDZENIA BRD			
89 d.9	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów nowych tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B, C, D folia odblaskowa I typu	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
90 d.9	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów nowych tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ A, folia odblaskowa I typu	szt.		
		lewą stronę:	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
91 d.9	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów nowych tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.9	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
93 d.9	D-07.02.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - "kocie oczka" dwustronne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
95 d.9	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
96 d.10	BCD D-06 06.01.01.22-02	Humusowanie z obsianiem trawą grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²		
		10 cm	m ²	332.000	
		332		RAZEM	332.000
97 d.10	BCD D-03 03.06.01.31-01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000