

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Kolektor główny			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa KANALIZACJI DESZCZOWEJ 0,11	km km	0,11	0,11
				RAZEM	0,11
1 d.1.1	2 KNR 2-01 0206-04 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko - UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI 4*2,5*2,5*1,5 <studnie rewizyjne> (8,1*(1,13+1,17)*0,5+14,8*(1,17+1,2)*0,5+37,7*(1,2+1,2)*0,5+49,4*(1,2+1,22)*0,5)*1,1 <kolektor D1-D4>	m ³ m ³ m ³	37,50 145,05	
				RAZEM	182,55
1 d.1.1	3 KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI 4*1,5*1,5*2,2 <kratki ściekowe> (1,5+2+3+3)*1,0*1,1 <przykanaliki>	m ³ m ³ m ³	19,80 10,45	
				RAZEM	30,25
1 d.1.1	4 KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*110*1,3+4*4*1,0*1,3 < kolektor wraz ze studniami> 2*(1,5+2+3+3)*1,0+4*4*1,0*1,8 <przykanaliki + kratki ściekowe>	m ² m ² m ²	306,80 47,80	
				RAZEM	354,60
1 d.1.1	5 KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4*1,0*1,0 <kratki ściekowe> 4*2,0*2,0 <studnie rewizyjne>	m ² m ² m ²	4,00 16,00	
				RAZEM	20,00
1 d.1.1	6 KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 110*1,1 <kolektor> (1,5+2+3+3)*1,0 <przykanaliki>	m ² m ² m ²	121,00 9,50	
				RAZEM	130,50
1 d.1.1	7 KNR 2-18 0504-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoże betonowa C8/10 4*1,5*1,5 <studnie rewizyjne>	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
1 d.1.1	8 KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15 4*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m ² m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
1 d.1.1	9 KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. Beton klasy C35/45. Właz żeliwny typy ciężkiego klasy D z żeliwa szarego. Izolacja preparatem gruntującym powłokowo-izolacyjnym (R+P) - średnia głębokość studni - 1,5m 4	stud. stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
1 d.1.1	10 KNR 2-18 0613-02 D-03.02.01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
1 d.1.1	11 KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem, KRATA ŻELIWNĄ UCHYLNA, WPUST JEZDNIOWY KLASY D 400 kN 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1 d.1.1	12 KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 1,5+2+3+3 <przykanaliki>	m m	9,50	
				RAZEM	9,50
1 d.1.1	13 KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasu "S" (SDR 34) - SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 110	m m	110,00	
				RAZEM	110,00
1 d.1.1	14 KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM Krotność = 2 9,5*1,0	m ² m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
1 d.1.1	15 KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 315 PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 60 CM Krotność = 2,4 110*1,1	m ² m ²	121,00	
				RAZEM	121,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasypki 182,55+30,25-20*0,1-130,5*0,15-9*0,1-4*0,15-4*3,14*0,6*0,6*1,5-4*3,14*0,3*0,3*2,2-9,5*0,5-121*0,6	m ³ m ³	 103,11	
				RAZEM	103,11
17 d.1.1	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWA-MI O MAX. GR. 30 CM 103,11	m ³ m ³	 103,11	
				RAZEM	103,11
18 d.1.1	D-03.02.01 kalk. własna	Przeprowadzenie inspekcji kanałów z zastosowaniem kamery, z wykonaniem raportu z inspekcji oraz nagranie na nośniku cyfrowym - średnice fi 315 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Studzienki zbiorcze			
19 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko - UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI 6*1,5*1,5*1,2 <studzienki> (6+3,5+2,5+5+5+12)*1,0*1,1 <przykanaliki>	m ³ m ³ m ³	 16,20 37,40	
				RAZEM	53,60
20 d.1.2	KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*(6+3,5+2,5+5+5+12)*1,0 <sięgacze>	m ² m ²	 68,00	
				RAZEM	68,00
21 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 6*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (6+3,5+2,5+5+5+12)*1,0 <przykanaliki>	m ² m ²	 34,00	
				RAZEM	34,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 6+3,5+2,5+5+5+12	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM Krotność = 2 34*1,0	m ² m ²	 34,00	
				RAZEM	34,00
26 d.1.2	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasypki 53,6-6*0,1-34*0,15-6*3,14*0,3*0,3*1,5-34*0,5	m ³ m ³	 28,36	
				RAZEM	28,36
27 d.1.2	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWA-MI O MAX. GR. 30 CM 28,36	m ³ m ³	 28,36	
				RAZEM	28,36
2 45111200-0		DROGA			
2.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne CPV-45111200-0			
28 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,145	km km	 0,15	
				RAZEM	0,15
29 d.2.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5+5+16+12	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
30 d.2.1	KNR AT-03 0107-01 analogia D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 16+10+16	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
31 d.2.1	KNR AT-03 0104-03 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 17*5+17*4,5	m ² m ²	 161,50	
				RAZEM	161,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 145*3,5	m ² m ²	 507,50	 507,50
				RAZEM	
33 d.2.1	KNR 2-31 1103-02 D-01.02.04	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (6+8+6)*1,0	m ² m ²	 20,00	 20,00
				RAZEM	
34 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 641,6 <wartość z bilansu robót ziemnych> -507,5*0,2 <wartość rozbiórki podbudowy>	m ³ m ³ m ³	 641,60 -101,50	 540,10
				RAZEM	
2.2		Jezdnia CPV-45233120-6			
35 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 145*(4,0+2*0,35) <jezdnia> 4*6,0*6,0*0,5 <poszerzenia>	m ² m ² m ²	 681,50 72,00	 753,50
				RAZEM	
36 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 analogia 04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% - 20 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWA GRUBOŚĆ 25 CM 753,5	m ² m ²	 753,50	 753,50
				RAZEM	
37 d.2.2	KNR 2-31 0114-02 analogia 04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 753,5	m ² m ²	 753,50	 753,50
				RAZEM	
38 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 analogia 04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% gr. warstwy 20 cm - DOCELOWA GR. 15 cm 753,5	m ² m ²	 753,50	 753,50
				RAZEM	
39 d.2.2	KNR 2-31 0114-02 analogia 04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 753,5	m ² m ²	 753,50	 753,50
				RAZEM	
40 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15 154*0,07 <najazdowy> 153*0,06 <wtopiony>	m ³ m ³ m ³	 10,78 9,18	 19,96
				RAZEM	
41 d.2.2	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 128+26	m m	 154,00	 154,00
				RAZEM	
42 d.2.2	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 153	m m	 153,00	 153,00
				RAZEM	
43 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 analogia 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 25 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm 145*4,0 <jezdnia> 4*6,0*6,0*0,5 <poszerzenia>	m ² m ² m ²	 580,00 72,00	 652,00
				RAZEM	
44 d.2.2	KNR 2-31 0114-06 analogia 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 652,0	m ² m ²	 652,00	 652,00
				RAZEM	
45 d.2.2	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 652,0 85,0 <ul. Rolników> 17*4,5 <ul. Dąbrowskiej>	m ² m ² m ² m ²	 652,00 85,00 76,50	 813,50
				RAZEM	
46 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 737,0	m ² m ²	 737,00	 737,00
				RAZEM	
47 d.2.2	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. DOCELOWO 8 cm 737,0	m ² m ²	 737,00	 737,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DODATKOWE 4 cm Krotność = 4 737,0	m ² m ²	 737,00	
				RAZEM	737,00
49 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 737,0	m ² m ²	 737,00	
				RAZEM	737,00
50 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 737,0	m ² m ²	 737,00	
				RAZEM	737,00
51 d.2.2	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DODATKOWY 1 cm 737,0	m ² m ²	 737,00	
				RAZEM	737,00
2.3		Wjazdy CPV-45233120-6			
52 d.2.3	KNR 2-01 0205-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI (5*1+5*1,4+4*1+6*1,3+5*1+5*1)*0,6	m ³ m ³	 20,28	
				RAZEM	20,28
53 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5*1+5*1,4+4*1+6*1,3+5*1+5*1	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
54 d.2.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 33,8	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
55 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężnik betonowa z oporem. Beton C12/15 44*0,06	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
56 d.2.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5+2*1+5+2*1,5+4+2*1+6+2*1,5+5+2*1+5+2*1	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
57 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia 04.04.02b D-	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm 33,8	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
58 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia 04.04.02b D-	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm 33,8	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
59 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 33,8	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
2.4		Dojścia CPV-45233120-6			
60 d.2.4	KNR 2-01 0301-02 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI (2*1+2*1+2*1+1*1)*0,4	m ³ m ³	 2,80	
				RAZEM	2,80
61 d.2.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*1+2*1+2*1+1*1	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
62 d.2.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 7,0	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężnik betonowa z oporem. Beton C12/15 15*0,04	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.4	KNR 2-31 0407-03 D-08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia 04.04.02b D-	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm 11,5	m ² m ²	11,50	
				RAZEM	11,50
66 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 7,0	m ² m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5		Pobocza CPV-45233120-6			
67 d.2.5	KNR 2-01 0505-04 D-02.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (152-3*5,0)*0,75 (152-3*6,0)*0,5	m ² m ² m ²	102,75 67,00	
				RAZEM	169,75
68 d.2.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia 04.04.02b D-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 169,75	m ² m ²	169,75	
				RAZEM	169,75
69 d.2.5	KNR 2-31 0204-06 analogia 04.04.02b D-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 169,75	m ² m ²	169,75	
				RAZEM	169,75
70 d.2.5	KNR 2-31 1002-02 analogia 04.04.02b D-	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ² - podwójne skropienie Krotność = 2 169,75	m ² m ²	169,75	
				RAZEM	169,75
2.6		Roboty towarzyszące i wykończeniowe CPV-45233120-6			
71 d.2.6	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2.6	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.6	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.2.6	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 12 <dwudzielne>	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
76 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm 36 <dwudzielne>	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
77 d.2.6	kalk. własna D-01.00.00	Nadzory branżowe 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.2.6	kalk. własna D-01.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		OŚWIETLENIE			
79 d.3	KNR 5 0701-01 ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 185*0,4*0,9	m ³ m ³	66,60	
				RAZEM	66,60
80 d.3	KNR 5 0706-01 ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 1 grubości 10cm 185	m m	185,00	
				RAZEM	185,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 5-08 0608-08 d.3 ST-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - FeZn 25x4 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
82	KNR 5-08 0617-02 d.3 ST-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 - FeZn 25x4 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNNR 5 0706-01 d.3 ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 2 grubości 10cm 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
84	KNNR-W 9 0811-01 d.3 ST-01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym - grunt kat.I-II 8	m ³		
			m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
85	KNNR 5 0723-02 d.3 ST-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura osłonowa przewiertu sterowanego fi110 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
86	KNNR 5 0705-01 d.3 ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane dwuścienne fi75 162	m		
			m	162,00	
				RAZEM	162,00
87	KNNR 5 0705-01 d.3 ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury gładkościenne fi75 9	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00
88	E 0510 1600-04 d.3 ST-01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi75 5	1 rura.		
			1 rura.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	E 0510 1600-04 d.3 ST-01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi110 1	1 rura.		
			1 rura.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 5 0713-02 d.3 ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
91	KNNR 5 0605-07 d.3 ST-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II - pręty pomiedziowane fi 18 2*3*3	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
92	KNR 5-08 0608-08 d.3 ST-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 36	m		
			m	36,00	
				RAZEM	36,00
93	KNR 5-08 0617-02 d.3 ST-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 - bednarka pomiedziowana 40x4 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
94	KNNR 5 0706-01 d.3 ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 3 grubości 10cm 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
95	KNNR 5 0702-01 d.3 ST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem 185*0,4*0,6	m ³		
			m ³	44,40	
				RAZEM	44,40
96	KNNR 5 1001-01 d.3 ST-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy okrągły h=5m z wysięgnikiem jednoramiennym W=0,5m oraz fundamentem prefabrykowanym 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNNR 5 0726-10 d.3 ST-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
98	KNNR 5 1203-05 d.3 ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4*2*4	szt.żył		
			szt.żył	32,00	
				RAZEM	32,00
99	KNNR 5 1004-02 d.3 ST-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 20L 30W 400mA 4000K 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3	KNNR 5 1003-03 ST-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody kablowe YDY 3x2,5mm ² 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.3	KNNR 5 1203-01 ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 4*3*2	szt.żył szt.żył	 24,00	
				RAZEM	24,00
102 d.3	KNNR 2-01 0212-07 ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru ziemi wykopu pod kable i fundamenty na wysypisko - należy uwzględnić odległość wywozu oraz koszt utylizacji 185*0,3*0,4+4*0,4*0,4*1,0	m ³ m ³	 22,84	
				RAZEM	22,84
103 d.3	KNNR 5 1302-04 ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.3	KNNR 5 1304-01 ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.3	KNNR 5 1304-05 ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3	KNNR 5 1304-06 ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.3	Kalkulacja własna ST-01	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3	Kalkulacja własna ST-01	Dopuszczenie do prac na sieci nn 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00