

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna		Wykonanie organizacji ruchu na czas robót - wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na podstawie projektu TOR, zgodnie z lit. B pkt 1 SOPZ UWAGA! znaki drogowe z folii II generacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna		Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji, zgodnie z lit. B pkt 11 SOPZ	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3	d.1 kalk. własna		Obsługa archeologiczna dla inwestycji, w tym m.in. pozwolenie na prowadzenie prac archeologicznych, nadzór archeologiczny i prowadzenie badań wykopaliskowych, zgodnie z lit.D pkt 13 SOPZ	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4	d.1 kalk. własna		Obsługa geodezyjna oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zgodnie z lit. B pkt 2 SOPZ	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5	d.1 kalk. własna		Stabilizacja kamieni granicznych działek zgodnie z lit. B pkt 2 SOPZ	pkt		
			27	pkt	27,000	
					RAZEM	27,000
6	d.1 kalk. własna		Stabilizacja kamieni, tzw. Świadków dla oznaczenia granicy pasa drogowego zgodnie z lit. B pkt 2 SOPZ	pkt		
			28	pkt	28,000	
					RAZEM	28,000
7	d.1 KNR 2-01 0103-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
8	d.1 KNR 2-01 0103-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9	d.1 KNR 2-01 0103-02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
10	d.1 KNR 2-01 0103-03		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	d.1 KNR 2-01 0105-01 analogia		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) ANALOGIA: PNIE O ŚR. DO 10 CM	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
12	d.1 KNR 2-01 0105-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13	d.1 KNR 2-01 0105-02		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
14 d.1	KNR 2-01 0105-03		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-01 0109-04		Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0,002	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
16 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 6 km na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
			57	m3	57,000	
					RAZEM	57,000
17 d.1	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT ODWOZU I UTYLIZACJI ZŁOMU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna		Rozebranie ogrodzeń (wg planu sytuacyjnego) NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI ZŁOMU	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
19 d.2	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
20 d.2	KNR AT-03 0102-03/04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm (GRUBOŚĆ ZMIENNA) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI PO STRONIE WYKONAWCY. ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA JEDNAK MOŻLIWOŚĆ ODWOZU FREZU W MIEJSCE PRZEZ SIEBIE WSKAZANE DLA JEGO POTRZEB	m2		
			450	m2	450,000	
					RAZEM	450,000
21 d.2	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			450 * 0,08	m3	36,000	
					RAZEM	36,000
22 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
			360,0 * 3,5 - 450,0	m2	810,000	
					RAZEM	810,000
23 d.2	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego (FREZ/ TŁUCZEŃ) o grubości 15 cm GRUBOŚĆ ZMIENNA PRZYJĘTO ŚREDNIO 15 cm	m2		
			1260,0	m2	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
24 d.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			12,0 * 0,065	m3	0,780	
					RAZEM	0,780
27 d.2	KNR 2-31 0815-06 analogia		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 cm NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	m2		
			12,0 * 2,0	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 810,0*0,08+1260,0*0,15+12,0*((0,3*0,08)+(0,3*0,15))+0,78+04,0*0,08	m3		
			257,33	m3	257,330	
					RAZEM	257,330
3			ROBOTY ZIEMNE			
29 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			360,0 * 4,0	m2	1 440,000	
					RAZEM	1 440,000
30 d.3	KNR 2-01 0239-01 0214-03		ZAŁADUNEK NADMIARU HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II MIEJSCE SKŁADOWANIA I UTYLIZACJA PO STRONIE WYKONAWCY	m3		
			1440,0 * 0,2	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
31 d.3	KNR 2-01 0317-0201 analogia		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ANALOGIA: PRZEKOPY KONTROLNE W MIEJSCACH ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY 1,0*0,8*1,5*5	m3		
			6,0	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.3	KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04		WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu.	m3		
			3725,0	m3	3 725,000	
					RAZEM	3 725,000
33 d.3	KNR 2-01 0235-02 kalk. własna		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA	m3		
			84	m3	84,000	
					RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			JEZDNIA			
34 d.4	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2795,0	m2	2 795,000	
					RAZEM	2 795,000
35 d.4	KNR AT-04 0101-02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
			3939,0	m2	3 939,000	
					RAZEM	3 939,000
36 d.4	kalk. własna		Ułożenie geosiatki zbrojącej - geosiatka układana poprzecznie	m2		
			6483	m2	6 483,000	
					RAZEM	6 483,000
37 d.4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE frakcja 31,5/63 mm	m2		
			2795	m2	2 795,000	
					RAZEM	2 795,000
38 d.4			Ułożenie geosiatki zbrojącej - geosiatka układana podłużnie			
			3172		3 172,000	
					RAZEM	3 172,000
39 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - materiał mineralny, niewysadzinowy, frakcja 0/63 mm, warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			2795	m2	2 795,000	
					RAZEM	2 795,000
40 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Ulepszone podłoże (warstwa mrozoochronna) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm - trasa główna	m2		
			2675	m2	2 675,000	
					RAZEM	2 675,000
41 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm KRUSZYWO DOLOMITOWE - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			2157	m2	2 157,000	
					RAZEM	2 157,000
42 d.4	KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			1987	m2	1 987,000	
					RAZEM	1 987,000
43 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			1987	m2	1 987,000	
					RAZEM	1 987,000
44 d.4	KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - skropienie podbudowy i warstwy wiążącej	m2		
			1987,0 + 2007,0	m2	3 994,000	
					RAZEM	3 994,000
45 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02		Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W- grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			1967,0 + 1,0 * 20,0	m2	1 987,000	
					RAZEM	1 987,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			2007	m2	2 007,000	
					RAZEM	2 007,000
47 d.4			Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków nawierzchni	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
48 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06		NAWIERZCHNIA WYNIESIONA - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm KRUSZYWO DOLOMITOWE - warstwa o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m2		
			190	m2	190,000	
					RAZEM	190,000
49 d.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kolor czerwony	m2		
			190	m2	190,000	
					RAZEM	190,000
5			ZJAZDY			
50 d.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			302,00	m2	302,000	
					RAZEM	302,000
51 d.5	KNR AT-04 0101-02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
			564,0	m2	564,000	
					RAZEM	564,000
52 d.5	kalk. własna		Ułożenie geosiatki zbrojącej - geosiatka układana poprzecznie	m2		
			604,0	m2	604,000	
					RAZEM	604,000
53 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE frakcja 31,5/63 mm	m2		
			302,00	m2	302,000	
					RAZEM	302,000
54 d.5			Ułożenie geosiatki zbrojącej - geosiatka układana podłużnie			
			302,0		302,000	
					RAZEM	302,000
55 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - materiał mineralny, niewysadzinowy, frakcja 0/63 mm, warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			302,0	m2	302,000	
					RAZEM	302,000
56 d.5	KNR 2-31 0114-05		Ulepszone podłoże (warstwa mrozoochronna) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			302,00	m2	302,000	
					RAZEM	302,000
57 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE	m2		
			302,00	m2	302,000	
					RAZEM	302,000
58 d.5	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR CZERWONY	m2		
			193	m2	193,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	193,000
59 d.5	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR SZARY	m2		
			109,0	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
6			CHODNIK			
60 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			588	m2	588,000	
					RAZEM	588,000
61 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Ulepszone podłoże (warstwa mrozoochronna) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			588	m2	588,000	
					RAZEM	588,000
62 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE	m2		
			588	m2	588,000	
					RAZEM	588,000
63 d.6	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR SZARY	m2		
			588	m2	588,000	
					RAZEM	588,000
64 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: PŁYTY INTEGRACYJNE 40x40x8 cm KOLOR ŻÓŁTY	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
7			NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA, POBOCZA			
65 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			600	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
66 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Ulepszone podłoże (warstwa mrozoochronna) z mieszanki niezwiązanej 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			76,0	m2	76,000	
					RAZEM	76,000
67 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0/63 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE	m2		
			70	m2	70,000	
					RAZEM	70,000
68 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08		POBOCZE I NAWIERZCHNIA z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE	m2		
			524,0 + 60,0	m2	584,000	
					RAZEM	584,000
8			ELEMENTY ULIC			
69 d.8	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m3		
			114,0	m3	114,000	
					RAZEM	114,000
70 d.8	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			621	m	621,000	
					RAZEM	621,000
71 d.8	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
72 d.8	KNR 2-31 0404-05		Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
73 d.8	KNR 2-31 0403-04		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
74 d.8	KNR 2-31 0403-02 analogia		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: krawężniki betonowe proste (oporniki) 15x22x100 cm	m		
			187	m	187,000	
					RAZEM	187,000
75 d.8	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			322	m	322,000	
					RAZEM	322,000
9			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
76 d.9	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			36	m3	36,000	
					RAZEM	36,000
77 d.9	KNR 2-21 0401-01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			353	m2	353,000	
					RAZEM	353,000
78 d.9	kalk. własna		Odtworzenie ogrodzenia posesji	m		
			11,2	m	11,200	
					RAZEM	11,200
10			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
79 d.10	KNR 2-31 0706-02		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
			0,72	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
80 d.10	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
			7,85	m2	7,850	
					RAZEM	7,850
81 d.10	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm na fundamencie betonowym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
82 d.10	kalk. własna		Konstrukcja wsporcza tablic informacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.10	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZGODNIE Z PROJEKTEM DOR, FOLIA ODBLASKOWA II GENERACJA	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.10	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 ZGODNIE Z PROJEKTEM DOR, FOLIA ODBLASKOWA II GENERACJA	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.10			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-14b	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.10			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-18b	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.10			Bariery ochronne stalowe - bariera H1 W2A	m		
			240,5	m	240,500	
					RAZEM	240,500
88 d.10			Ogrodzenia i balustrady dla pieszych	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
11			ODWODNIENIE			
89 d.11	KNR 2-01 0218-02 kalk. własna		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPIU	m3		
			807,11	m3	807,110	
					RAZEM	807,110
90 d.11	KNR 2-18 0625-02		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
91 d.11	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - PIASEK	m2		
			131,2	m2	131,200	
					RAZEM	131,200
92 d.11	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm UWAGA! NALEŻY UWZGLĘDNIĆ PRZEJŚCIA SZCZELNE ELASTYCZNE DO STUDNI I WPUSTÓW	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
93 d.11	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm UWAGA! NALEŻY UWZGLĘDNIĆ PRZEJŚCIA SZCZELNE ELASTYCZNE DO STUDNI I WPUSTÓW	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
94 d.11	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm UWAGA! NALEŻY UWZGLĘDNIĆ PRZEJŚCIA SZCZELNE ELASTYCZNE DO STUDNI I WPUSTÓW	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
95 d.11	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
96 d.11	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.11	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ŻWIR frakcja 8-32 mm	m3		
			30,3	m3	30,300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,300
98 d.11	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - ŻWIR frakcja 2- 8 mm	m3		
			15,15	m3	15,150	
					RAZEM	15,150
99 d.11	kalk. własna		Skrzynki rozsączające z kanałem inspekcyjnym o wym. 0,8x0,8x0,66 m wraz z geowłókniną i geosiatką	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
100 d.11	kalk. własna		Skrzynki rozsączające z kanałem rozdzielającym o wym. 0,8x0,8x0,66 m wraz z geowłókniną i geosiatką	szt		
			124	szt	124,000	
					RAZEM	124,000
101 d.11	kalk. własna		Studzienki systemowe	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.11	kalk. własna		Odpowietrzenie - przewód fi.160 - przez płytę odpowietrzającą do studzienki; w cenie należy ująć kształtki	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
103 d.11	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm -OBSYPKA RUR PIASKIEM 20 cm PONAD WIERZCH RURY	m3		
			32,69	m3	32,690	
					RAZEM	32,690
104 d.11	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm -OBSYPKA ŻWIREM frakcja 8-32 mm	m3		
			40	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
105 d.11	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			588	m3	588,000	
					RAZEM	588,000
106 d.11	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
			588	m3	588,000	
					RAZEM	588,000
107 d.11	KNR-W 2-01 0232-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
			219,25	m3	219,250	
					RAZEM	219,250
108 d.11	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km (grunt kat. III) UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m3		
			219,25	m3	219,250	
					RAZEM	219,250
109 d.11	KNR 2-31 0601-01 0601-02 analogia		Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 60 cm ANALOGIA: DRENAŻ FRANCUSKI 0,4 x 0,6 m, w tym: SAŹCEK RURA DRENARSKA PVC fi 125 W OTULINIE Z GEOWŁÓKNINY, KRUSZYWO NATURALNE NIELASUJĄCE SIĘ O UZIARNIENIU NIECIĄGŁYM FRAKCJI 31,5-63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
110 d.11	KNR 2-31 0606-04 kalk. własna		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej KORYTKO Z RUSZTEM ŻELIWNYM C-250 I SKRZYNKĄ ODPIYWOWĄ	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
12			PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
111 d.12	KNR 2-01 0218-02 kalk. własna		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIEŃ ŚCIAN WYKOPIU	m3		
			374,4	m3	374,400	
					RAZEM	374,400
112 d.12	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - PIASEK	m2		
			187,2	m2	187,200	
					RAZEM	187,200
113 d.12	KNR 2-18 0109-03 kalk. własna		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm WRAZ Z ARMATURĄ	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
114 d.12	KNR 2-18 0109-02 kalk. własna		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm WRAZ Z ARMATURĄ	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
115 d.12	KNR 2-18 0109-01 kalk. własna		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm WRAZ Z ARMATURĄ	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
116 d.12	KNR-W 2-19 0306-10		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
117 d.12	KNR-W 2-19 0306-04		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.12	KNNR 4 1112-01		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
119 d.12	KNNR 4 1112-07		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 350 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.12	KNR 2-18 0315-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.12	KNR 2-18 0315-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.12	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm -OBSYPKA RUR PIASKIEM 20 cm PONAD WIERZCH RURY	m3		
			71,52	m3	71,520	
					RAZEM	71,520
123 d.12	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			284,16	m3	284,160	
					RAZEM	284,160
124 d.12	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
			284,16	m3	284,160	
					RAZEM	284,160
125 d.12	KNR-W 2-01 0232-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
			90,24	m3	90,240	
					RAZEM	90,240
126 d.12	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km (grunt kat. III) UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m3		
			90,24	m3	90,240	
					RAZEM	90,240
127 d.12	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob		
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.12	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.12			Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13			PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
130 d.13	kalk. własna		Wymiana słupa teletechnicznego (demontaż słupa z żerdzi drewnianej, uszczudlonego z poprzednikiem i montaż słupa pojedynczego) l=7,5 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.13	kalk. własna		Przełożenie przewodów XzTKMXpwn 7x2x0,5	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
132 d.13	kalk. własna		Przełożenie przewodów XzTKMXpwn 3x2x0,5	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
133 d.13	kalk. własna		Demontaż przewodów linii napowietrznej	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.13	kalk. własna		Demontaż słupa linii napowietrznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.13	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie -rura dwudzielna A160PS	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
136 d.13	kalk. własna		Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14			PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
137 d.14	KNNR 5 0903-01 kalk. własna		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup 10,5/12 wraz z osprzętem dla podwieszenia przewodów AsXSn 4x35 (słup S2)	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.14	KNNR 5 0903-01 kalk. własna		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup 10,5/12 wraz z osprzętem dla podwieszenia przewodów AsXSn 4x70 (słup S4)	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.14	kalk. własna		Przełożenie przewodów AsXSn 4x35 na słup S2	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
140 d.14	kalk. własna		Przełożenie przewodów 4xAL50 na słup S4	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
141 d.14	kalk. własna		Przełożenie kabla YAKY 4x35 na słup S4	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
142 d.14	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			22,4	m3	22,400	
					RAZEM	22,400
143 d.14	KNNR 5 0706-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
144 d.14	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
145 d.14	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
146 d.14	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			17	m3	17,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,000
147 d.14	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura A120PS	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
148 d.14	KNR 5-10 0303-02 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
149 d.14	KNNR 9 0901-11		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.14	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.14	kalk. własna		Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.14	kalk. własna		Wyłączenia i dopuszczenia	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne (0.4*0.8*1)*10	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
2	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne (0.4*0.8*1)*10	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3	KNNR 5 d.1 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
6	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 381*0.4*0.8	m ³ m ³	 121.920	
				RAZEM	121.920
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
8	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 453	m m	 453.000	
				RAZEM	453.000
10	E 0510 1600- d.1 04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 6	1 rura. 1 rura.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNP 18 0416- d.1 01.03	Przykrycie kabla folią 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
12	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 381*0.4*0.6	m ³ m ³	 91.440	
				RAZEM	91.440
13	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
14	KNNR 1 d.1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0401-04 analogia	Złącza kablowe, montaż szafy oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, zasypianie wykopu po ustawieniu szafy oświetlenia 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
17	KNNR 5 d.1 0726-10	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 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 4-01 d.1 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 381*0.4*0.2*1.3	m ³ m ³	 39.624	
				RAZEM	39.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 381*0.4*0.2*1.3	m ³ m ³	 39.624	
				RAZEM	39.624
20 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruntu 381*0.4*0.2*1.3	m ³ m ³	 39.624	
				RAZEM	39.624
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNP 1349- 01.01 analogia	Pomiar złączy kablowych, pomiar szafy oświetlenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
24 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup oświetlenia aluminiowy anodowany bez szwu cylindryczny o wysokości 7m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA LED 50W 4000k + STEROWNIK 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 108	m-1 przew m-1 przew	 108.000	
				RAZEM	108.000
28 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 12	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
3		KOSZTY DODATKOWE			
31 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	kalk. własna	Nadzory branżowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	kalk. własna	Wyłączenia i dopuszczenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000