

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Mieszka I					
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu (wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu, na podstawie opracowanego przez Wykonawcę projektu TOR), zgodnie z lit. B) pkt. 1 SOPZ - dotyczy całości zadania	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. 10 SOPZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż tablicy informującej o zrealizowanej inwestycji, zgodnie z lit. B) pkt. 11 SOPZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	Uwzgl. koszt zwyżki			
	D - 01.02.01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	Uwzgl. koszt zwyżki			
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	Uwzgl. koszt zwyżki			
	D - 01.02.01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04	Uwzgl. koszt zwyżki			
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01				
	D - 01.02.01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03				
	D - 01.02.01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-04	0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
13	KNR 2-01	Załadunek i odwóz pozostałości z wycinki, dłużyc, gałęzi i karpin, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu ustala Wykonawca.	m ³		
d.1	0110-01	7*0.18+13*0.44+19*0.83+1*1.35	m ³	24.100	
	D - 01.02.01				
				RAZEM	24.100
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D - 01.02.04	5.2+4+4.6+5.3+16	m	35.100	
				RAZEM	35.100
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
	D - 01.02.04	818+825-12	m	1 631.000	
				RAZEM	1 631.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0812-03 D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (1643-12)*0.04	m ³		
			m ³	65.240	
				RAZEM	65.240
17	KNR 2-31 d.1 0805-03 analogia D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*1.3+1*1.4+7*1.4+4*1.5+4*1.5+6*1.8+1.2*1.8+9*2+5*2.8+4*2.5+5*2.4+6*2.4+4*1.5+1.5*1.5+5*1.5+6*2.4+2*2.3+4*1.6+2.5*2.3+1.5*1.5+15*1.8+5*2.3+4*2.3+1.2*1.8+5*2.3+5*1.8+7*2+8*2+7*2+10.5*2+6*1.8+1.7*2+7*2	m ²		
			m ²	323.770	
				RAZEM	323.770
18	KNR 2-31 d.1 0803-03 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 228*5+180*5+3.5*4+4*4+3.5*4+6*7.5+6*6+4.5*2+4.5*2+2*5*5*0.5-26.8	m ²		
			m ²	2 181.200	
				RAZEM	2 181.200
19	KNR 2-31 d.1 0803-04 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 2208-26.8	m ²		
			m ²	2 181.200	
				RAZEM	2 181.200
20	KNR 2-31 d.1 0814-01 D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*(1.3+1.4+1.4+1.5+1.5+1.8+1.8+2+2.8+2.5+2.4+2.4+1.5+1.5+1.5+2.4+2.3+1.6+2.3+1.5+1.8+2.3+2.3+1.8+2.3+1.8+2+1.8+2+2+1.8+2+2)	m		
			m	130.600	
				RAZEM	130.600
21	KNR 2-31 d.1 0811-01 analogia D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 9*1.8+5*2+4*1.5	m ²		
			m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
22	KNR 2-31 d.1 0811-03 analogia D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowych o grubości 12 cm 6*2.5+8*2.5	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY (1643-12)*0.3*0.15+65.72+323.77*0.08+(2208-26.8)*0.08+130.6*0.2*0.06+32.2*0.1+35*0.12	m ³		
			m ³	348.500	
				RAZEM	348.500
24	KNR 2-31 d.1 1103-02 analogia D - 01.02.04	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6*2+1*2	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 2-31 d.1 0703-03 D - 01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI ZŁOMU 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 2-31 d.1 0702-02 analogia D - 01.02.04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm ANALOGIA Demontaż słupków 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 4-05I d.1 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04 D - 02.03.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość 5 km - 95%	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(813 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.3) \cdot 0.75 + (3.5 \cdot 4 + 4 \cdot 4 + 5.5 \cdot 4 + 6 \cdot 7.5 + 6 \cdot 6 + 4.5 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 + 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 0.5) \cdot 0.75 + ((68 + 6.3 + 8.5) \cdot 2.5 + 25 \cdot 2.3 + 6.4 \cdot 2 + 12.5 \cdot 2 + 4.7 \cdot 2.6 + 5.6 \cdot 2.9 + 5.3 \cdot 3.2 + (10.6 + 7 + 8.2 + 7.5) \cdot 1.6 + 9 \cdot 2.9 + 5 \cdot 1.8 + (9 + 6.3 + 8.5) \cdot 2.5 + 4.5 \cdot 2.0 + 4 \cdot 2 + 14.5 \cdot 2.5 + 16.5 \cdot 2.8 + 5 \cdot 2.2 + 6 \cdot 2.4 + 5.7 \cdot 2.8 + 5.5 \cdot 1.8 + 3.8 \cdot 2 + 44.5 \cdot 2.5 + 6.5 \cdot 1.8 + 6.5 \cdot 1.7 + 4.4 \cdot 1.7 + 5.6 \cdot 1.7 + 9.2 \cdot 2.6 + 4.8 \cdot 1.5 + 26.5 \cdot 2.5 + 9.1 \cdot 2.5 + 5 \cdot 1.5 + 32.5 \cdot 2.5 + 4.2 \cdot 1.5 + 5 \cdot 1.5 + 7.7 \cdot 1.8 + 5.2 \cdot 1.8) \cdot 0.45) \cdot 0.95 - 26.8 \cdot 0.75$	m ³	3 508.756	
				RAZEM	3 508.756
29	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-04 D - 02.03.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - 5%	m ³		
		$(813 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.3) \cdot 0.75 + (3.5 \cdot 4 + 4 \cdot 4 + 5.5 \cdot 4 + 6 \cdot 7.5 + 6 \cdot 6 + 4.5 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 + 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 0.5) \cdot 0.75 + ((68 + 6.3 + 8.5) \cdot 2.5 + 25 \cdot 2.3 + 6.4 \cdot 2 + 12.5 \cdot 2 + 4.7 \cdot 2.6 + 5.6 \cdot 2.9 + 5.3 \cdot 3.2 + (10.6 + 7 + 8.2 + 7.5) \cdot 1.6 + 9 \cdot 2.9 + 5 \cdot 1.8 + (9 + 6.3 + 8.5) \cdot 2.5 + 4.5 \cdot 2.0 + 4 \cdot 2 + 14.5 \cdot 2.5 + 16.5 \cdot 2.8 + 5 \cdot 2.2 + 6 \cdot 2.4 + 5.7 \cdot 2.8 + 5.5 \cdot 1.8 + 3.8 \cdot 2 + 44.5 \cdot 2.5 + 6.5 \cdot 1.8 + 6.5 \cdot 1.7 + 4.4 \cdot 1.7 + 5.6 \cdot 1.7 + 9.2 \cdot 2.6 + 4.8 \cdot 1.5 + 26.5 \cdot 2.5 + 9.1 \cdot 2.5 + 5 \cdot 1.5 + 32.5 \cdot 2.5 + 4.2 \cdot 1.5 + 5 \cdot 1.5 + 7.7 \cdot 1.8 + 5.2 \cdot 1.8) \cdot 0.45) \cdot 0.05$	m ³	185.729	
				RAZEM	185.729
30	KNR 2-31 d.1 0101-01 D - 02.03.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		$(70 + 151 + 16 + 24 + 29 + 43 + 49 + 10 + 13 + 47 + 21 + 34 + 2 + 11 + 11 + 20 + 56 + 16 + 2 + 7 + 14 + 18) \cdot 1.3$	m ²	863.200	
				RAZEM	863.200
31	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-04 D - 02.03.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ODWOZU I UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m ³		
		863.2*0.2	m ³	172.640	
				RAZEM	172.640
2	45231300-8	ODWODNIENIE			
32	KNR 2-01 d.2 0221-06 D - 03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$(3 \cdot 2.5 \cdot 2.5 \cdot 1.8 + (20 + 22 + 30) \cdot 1.1 \cdot 1.8 + 22 \cdot 1.5 \cdot 1.5 \cdot 1.78 + (8.7 + 5.4 + 2.9 + 5.9 + 8.6 + 9.1 + 5.2 + 4.6 + 9.5 + 9.7 + 6.7 + 7.6 + 2.5 + 3.6 + 5.1 + 5.3 + 4.5 + 5.7 + 5.1 + 4 + 5.7 + 6.6) \cdot 1.0 \cdot 1.1) \cdot 0.9$	m ³	368.658	
				RAZEM	368.658
33	KNR 2-01 d.2 0317-02 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 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m ³		
		$(3 \cdot 2.5 \cdot 2.5 \cdot 1.8 + (20 + 22 + 30) \cdot 1.1 \cdot 1.8 + 22 \cdot 1.5 \cdot 1.5 \cdot 1.78 + (8.7 + 5.4 + 2.9 + 5.9 + 8.6 + 9.1 + 5.2 + 4.6 + 9.5 + 9.7 + 6.7 + 7.6 + 2.5 + 3.6 + 5.1 + 5.3 + 4.5 + 5.7 + 5.1 + 4 + 5.7 + 6.6) \cdot 1.0 \cdot 1.1) \cdot 0.1$	m ³	40.962	
				RAZEM	40.962
34	KNR 2-01 d.2 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 rozbiórka	m ²		
		$2 \cdot (20 + 22 + 30) \cdot 1.8$	m ²	259.200	
				RAZEM	259.200
35	KNR 2-18 d.2 0501-02 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PIASEK	m ²		
		$(20 + 22 + 30) \cdot 1.1 + (8.7 + 5.4 + 2.9 + 5.9 + 8.6 + 9.1 + 5.2 + 4.6 + 9.5 + 9.7 + 6.7 + 7.6 + 2.5 + 3.6 + 5.1 + 5.3 + 4.5 + 5.7 + 5.1 + 4 + 5.7 + 6.6) \cdot 1.0$	m ²	211.200	
				RAZEM	211.200
36	KNR 2-18 d.2 0613-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-18 d.2 0613-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-18 d.2 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.7+5.4+2.9+5.9+8.6+9.1+5.2+4.6+9.5+9.7+6.7+7.6+2.5+3.6+5.1+5.3+4.5+5.7+5.1+4+5.7+6.6	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
41	KNR 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 2-18 d.2 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM Krotność = 2 211.2	m ² m ²	 211.200	
				RAZEM	211.200
43	KNR 2-01 d.2 0320-02 z.sz. 2.2 D - 02.03.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 368.66+40.96-211.2*0.55	m ³ m ³	 293.460	
				RAZEM	293.460
44	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04 D - 02.03.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.5 km - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY 368.66+40.96-293.46	m ³ m ³	 116.160	
				RAZEM	116.160
3	45233260-9	NAWIERZCHNIA - Droga + miejsca postojowe			
45	KNR 2-31 d.3 0103-04 D - 02.03.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 813*(4.5+2*0.3)+3.5*4+4*4+5.5*4+6*7.5+6*6+4.5*2+4.5*2+2*5*0.5+(68+6.3+8.5)*2.5+25*2.3+6.4*2+12.5*2+4.7*2.6+5.6*2.9+5.3*3.2+(10.6+7+8.2+7.5)*1.6+9*2.9+5*1.8+(9+6.3+8.5)*2.5+4.5*2.0+4*2+14.5*2.5+16.5*2.8+5*2.2+6*2.4+5.7*2.8+5.5*1.8+3.8*2+44.5*2.5+6.5*1.8+6.5*1.7+4.4*1.7+5.6*1.7+9.2*2.6+4.8*1.5+26.5*2.5+9.1*2.5+5*1.5+32.5*2.5+4.2*1.5+5*1.5+7.7*1.8+5.2*1.8-26.8	m ² m ²	 5 346.300	
				RAZEM	5 346.300
46	kalk. własna d.3 D - 02.05.01	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO W POZYCJI NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT MATERIAŁU (WYMIANA GRUNTU) 2063.16	m ³ m ³	 2 063.160	
				RAZEM	2 063.160
47	KNR 2-01 d.3 0235-02 D - 02.05.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2063.16	m ³ m ³	 2 063.160	
				RAZEM	2 063.160
48	KNR 2-01 d.3 0237-05 D - 02.05.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 2063.16	m ³ m ³	 2 063.160	
				RAZEM	2 063.160
49	KNR AT-04 d.3 0101-01 D - 04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5, 0 m 5163.6	m ² m ²	 5 163.600	
				RAZEM	5 163.600
50	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06 D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4705.50	m ² m ²	 4 705.500	
				RAZEM	4 705.500
51	KNR 2-31 d.3 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (818+825+14-12)*0.0575	m ³ m ³	 94.588	
				RAZEM	94.588
52	KNR 2-31 d.3 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 818-30-7-26.5-7-13.5-10.5-7-8-7.5-5.5-11-8.5-18.5-8-6.5-5-10-11+825-6-7-6-10-5.5-5-6-7-7-7.5-5-6-6-5-6-9-6.5+14-12	m m	 1 333.500	
				RAZEM	1 333.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NAJAZDOWY 818+825+14-1345.5	m m	 311.500	
				RAZEM	311.500
54 d.3	KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 813*4.5+3.5*4+4*4+5.5*4+6*7.5+6*6+4.5*2+4.5*2+2*5*5*0.5+(14.5+20.5+8.5+8.5+14.5+38.5+26.5+32.5)*2.5-26.8	m ² m ²	 4 217.700	
				RAZEM	4 217.700
55 d.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4244.5-26.8	m ² m ²	 4 217.700	
				RAZEM	4 217.700
56 d.3	KNR 2-31 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4244.5-26.8-395.00	m ² m ²	 3 822.700	
				RAZEM	3 822.700
57 d.3	KNR 2-31 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA GRAFITOWA 395.00	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
4	45233260-9	NAWIERZCHNIA - Wjazdy			
58 d.4	KNR 2-31 0104-03 D - 04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 32*2.5+6.3*2.4+25*2.3+6.4*2+12.5*2+4.7*2.6+5.6*2.9+5.3*3.2+(10.6+7+8.2+7.5)*1.6+9*2.9+5*1.8+9*2.5+6.3*2.5+4.5*2+4*2+16.5*2.8+5*2.2+6*2.4+5.7*2.8+5.5*1.8+3.8*2+5*2+6.5*1.8+6.5*1.7+4.4*1.7+5.6*1.7+9.2*2.6+4.8*1.5+9.1*2.5+5*1.5+4.2*1.5+5*1.5+7.7*1.8+5.2*1.8	m ² m ²	 632.670	
				RAZEM	632.670
59 d.4	KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 632.67	m ² m ²	 632.670	
				RAZEM	632.670
60 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 632.67	m ² m ²	 632.670	
				RAZEM	632.670
61 d.4	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (32+6.3+2*2.4+25+2*2.3+6.4+2*2+12.5+2*2+4.7+2*2.6+5.6+2*2.9+5.3+2*3.2+(10.6+7+8.2+7.5)+8*1.6+9+2*2.9+5+2*1.8+9+2*2.5+6.3+2*2.5+4.5+2*2+4+2*2+16.5+2*2.8+5+2*2.2+6+2*2.4+5.7+2*2.8+5.5+2*1.8+3.8+2*2+5+2*2+6.5+2*1.8+6.5+2*1.7+4.4+2*1.7+5.6+2*1.7+9.2+2*2.6+4.8+2*1.5+9.1+2*2.5+5+2*1.5+4.2+2*1.5+5+2*1.5+7.7+2*1.8+5.2+2*1.8)*0.045	m ³ m ³	 19.791	
				RAZEM	19.791
62 d.4	KNR 2-31 0403-05 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32+6.3+2*2.4+25+2*2.3+6.4+2*2+12.5+2*2+4.7+2*2.6+5.6+2*2.9+5.3+2*3.2+(10.6+7+8.2+7.5)+8*1.6+9+2*2.9+5+2*1.8+9+2*2.5+6.3+2*2.5+4.5+2*2+4+2*2+16.5+2*2.8+5+2*2.2+6+2*2.4+5.7+2*2.8+5.5+2*1.8+3.8+2*2+5+2*2+6.5+2*1.8+6.5+2*1.7+4.4+2*1.7+5.6+2*1.7+9.2+2*2.6+4.8+2*1.5+9.1+2*2.5+5+2*1.5+4.2+2*1.5+5+2*1.5+7.7+2*1.8+5.2+2*1.8	m m	 439.800	
				RAZEM	439.800
63 d.4	KNR 2-31 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR CZERWONY 632.67	m ² m ²	 632.670	
				RAZEM	632.670
5	45233260-9	NAWIERZCHNIA - Chodnik			
64 d.5	KNR 2-31 0104-03 D - 04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (70+151+16+24+29+43+49+10+13+47+21+34+2+11+11+20+56+16+2+7+14+18)*1.3	m ² m ²	 863.200	
				RAZEM	863.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-31 d.5 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		863.20	m ²	863.200	
				RAZEM	863.200
66	KNR 2-31 d.5 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m ²		
		863.20	m ²	863.200	
				RAZEM	863.200
67	KNR 2-31 d.5 0402-04 D - 08.03.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem	m ³		
		(70+151+16+24+29+43+49+10+13+47+21+34+2+11+11+20+56+16+2+7+14+18)* 0.03	m ³	19.920	
				RAZEM	19.920
68	KNR 2-31 d.5 0407-03 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		70+151+16+24+29+43+49+10+13+47+21+34+2+11+11+20+56+16+2+7+14+18	m	664.000	
				RAZEM	664.000
69	KNR 2-31 d.5 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		863.20	m ²	863.200	
				RAZEM	863.200
70	KNR 2-21 d.5 0604-03 analogia D - 05.03.23	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m		
		3*4.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
6 45233260-9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
71	KNR 2-01 d.6 0313-02 D - 02.03.02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III-IV)	m ³		
		160*1.5*0.15+180*1.0*0.1	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
72	KNR 2-01 d.6 0506-01 D - 02.03.02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		380*1.5+410*0.75+250*2.0	m ²	1 377.500	
				RAZEM	1 377.500
73	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1377.5	m ²	1 377.500	
				RAZEM	1 377.500
74	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR 2-31 d.6 1406-05 analogia	Regulacja pionowa KOMÓR CIEPŁOWNICZYCH	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-19 d.6 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) A 110 PS dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m		
		31+34+8+11.5+7+5+25+11.5+27+11+33	m	204.000	
				RAZEM	204.000
78	KNR 2-31 d.6 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm w tym fundament betonowy C16/20	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80 d.6	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
81 d.6	KNR 2-31 0706-07 analogia D - 05.03.23	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą CHEMOUTWARDZALNĄ (OZNAKOWANIE GRUBOWARSTWOWE)	m ²		
		4.4+9.5+2.81+0.48+1.84	m ²	19.030	
				RAZEM	19.030
82 d.6	kalk. własna	PRÓG U-16d	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.6	kalk. własna	Wymiana lustra U-18a wraz z słupkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty niekwalifikowane - rozbiórki			
84 d.7	KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4+4.3+5.1	m	13.400	
				RAZEM	13.400
85 d.7	KNR 2-31 0813-03 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.7	KNR 2-31 0812-03 D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		12*0.04	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
87 d.7	KNR 2-31 0803-03 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2.0*3.6+2.0*4.5+2.0*5.3	m ²	26.800	
				RAZEM	26.800
88 d.7	KNR 2-31 0803-04 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		26.8	m ²	26.800	
				RAZEM	26.800
89 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WYG WYBORU WYKONAWCY	m ³		
		12*0.3*0.15+26.8*0.08	m ³	2.684	
				RAZEM	2.684
90 d.7	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D - 02.03.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 5 km	m ³		
		26.8*0.75	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
8		Roboty niekwalifikowane - nawierzchnia dróg wewnętrznych			
91 d.8	KNR 2-31 0103-04 D - 02.03.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		26.8	m ²	26.800	
				RAZEM	26.800
92 d.8	kalk. własna D - 02.05.01	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO W POZYCJI NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT MATERIAŁU (WYMIANA GRUNTU)	m ³		
		26.8*0.4	m ³	10.720	
				RAZEM	10.720
93 d.8	KNR 2-01 0235-02 D - 02.05.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		10.72	m ³	10.720	
				RAZEM	10.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-01 d.8 0237-05 D - 02.05.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 10.72	m ³ m ³	 10.720	
				RAZEM	10.720
95	KNR AT-04 d.8 0101-01 D - 04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5, 0 m 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800
96	KNR 2-31 d.8 0104-05 0104-06 D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800
97	KNR 2-31 d.8 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12*0.0575	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
98	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 2-31 d.8 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800
100	KNR 2-31 d.8 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800
101	KNR 2-31 d.8 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Mieszka I					
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	1 KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
d.1	2 KNR 2-31 0813-03 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		174.00	m	174.000	
				RAZEM	174.000
d.1	3 KNR 2-31 0812-03 D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		6.96	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
d.1	4 KNR 2-31 0805-03 analogia D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	5 KNR 2-31 0803-03 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		472.40	m ²	472.400	
				RAZEM	472.400
d.1	6 KNR 2-31 0803-04 D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		472.40	m ²	472.400	
				RAZEM	472.400
d.1	7 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		22.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	8 KNR 4-01 0108-11 0108-12 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m ³		
		70.43	m ³	70.430	
				RAZEM	70.430
d.1	9 KNR 2-31 0703-03 D - 01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI ŻŁOMU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	10 KNR 2-31 0702-02 analogia D - 01.02.04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm ANALOGIA Demontaż słupków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	11 KNR 2-01 0212-07 0214-04 D - 02.03.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.5 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ODWOZU I UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m ³		
		110.31+42.45	m ³	152.760	
				RAZEM	152.760
2 45233260-9 NAWIERZCHNIA - Droga					
d.2	12 KNR 2-31 0103-04 D - 02.03.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		452.40	m ²	452.400	
				RAZEM	452.400
d.2	13 KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		10.01	m ³	10.010	
				RAZEM	10.010
d.2	14 KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
15	KNR 2-31 d.2 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NAJAZDOWY	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR 2-31 d.2 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		452.40	m ²	452.400	
				RAZEM	452.400
17	KNR 2-31 d.2 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		452.40	m ²	452.400	
				RAZEM	452.400
18	KNR 2-31 d.2 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		452.40	m ²	452.400	
				RAZEM	452.400
19	KNR 2-31 d.2 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		452.40	m ²	452.400	
				RAZEM	452.400
3	45233260-9	NAWIERZCHNIA - Wjazdy			
20	KNR 2-31 d.3 0104-03 D - 04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR 2-31 d.3 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR 2-31 d.3 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
24	KNR 2-31 d.3 0403-05 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 2-31 d.3 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR CZERWONY	m ²		
		44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
4	45233260-9	NAWIERZCHNIA - Chodnik			
26	KNR 2-31 d.4 0104-03 D - 04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		97.50	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
27	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		97.50	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m ²		
		97.50	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
29 d.4	KNR 2-31 0402-04 D - 08.03.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem	m ³		
		1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
30 d.4	KNR 2-31 0407-03 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
31 d.4	KNR 2-31 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		97.50	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
5	45233260-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
32 d.5	KNR 2-01 0313-02 D - 02.03.02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III-IV)	m ³		
		8.70	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
33 d.5	KNR 2-01 0506-01 D - 02.03.02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
34 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		43.5	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
35 d.5	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm w tym fundament betonowy C16/20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		10*0.4*0.8	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x50mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom pionowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości - uziom pionowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - bednarka 30x4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		10*0.4*0.6	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
10	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		10*0.8*0.4	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
11	KNNR 5 d.1 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia ulicznego			
15	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		900*0.4*0.8	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne DVK 75	m		
		1050	m	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne SRS 75	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x35 1200	m m	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
20	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wprowadzenie kabla YAKY 5x35 do szafy SOU 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom pionowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości - uziom pionowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
26	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 900*0.4*0.6	m ³ m ³	 216.000	
				RAZEM	216.000
27	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 900*0.8*0.4	m ³ m ³	 288.000	
				RAZEM	288.000
28	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-N1 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 5 d.2 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 23*2	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10*23	szt.żył szt.żył	 230.000	
				RAZEM	230.000
32	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5*3	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED, zgodnie m.in. z wytycznymi: lit. F) pkt 2 SOPZ 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewód YDY3x2,5 mm2 23	kpl.prze w. kpl.prze w.	 23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 23*3*2	szt.żył szt.żył	 138.000	
				RAZEM	138.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Demontaż oświetlenia drogowego			
41	KNNR 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.600	km	0.600	
				RAZEM	0.600
44	KNNR-W 9 d.3 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 9 d.3 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 9 d.3 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Pozycja niekatalogowa			
48	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja) UWAGA Dotyczy całości inwestycji (roboty drogowe wraz z odwodnieniem, roboty elektryczne).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalkulacja d.4 własna	Dopuszczenie do prac na sieci nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ZBIORCZE KOSZTÓW:

L.p.	Opis	Wartość
1.	przebudowa drogi wraz z odwodnieniem	
2.	remont drogi	
3.	oświetlenie uliczne	
	Razem netto:	
	VAT:	
	Razem brutto:	