

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (44.48+5.0)/1000	km		
			km	0.0495	
				RAZEM	0.0495
2 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3 d.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (10.0+15.0+25.0+10.0+10.0+10.0+7.0)/10000	ha		
			ha	0.01	
				RAZEM	0.01
5 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 20 km - na teren bazy Zamawiającego	m³		
		3.0	m³	3.00	
				RAZEM	3.00
6 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 25 km	mp		
		5*0.5	mp	2.50	
				RAZEM	2.50
7 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 25 km	mp		
		50.0	mp	50.00	
				RAZEM	50.00
8 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie materiału z wycinki na wysypisku miejskim	m-p		
		52.5	m-p	52.50	
				RAZEM	52.50
2		JEZDNIA			
2.1		JEZDNIA - NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			
9 d.2. 1	KNR AT-03 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące istn. naw. bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - w miejsce wskazane przez Inwestora 44.48*5.5+(40.0*0.25)	m²		
			m²	254.64	
				RAZEM	254.64
9' d.2. 1	KNR 2-01 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z frezowania w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 8 poz.9*0.04	m³		
			m³	10.19	
				RAZEM	10.19
10 d.2. 1	KNNR 6 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - śr. głębokość korytowania 50 cm Krotność = 1.67 poz.12	m²		
			m²	171.43	
				RAZEM	171.43
11 d.2. 1	KNR 2-01 0202-05 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 25 km - wywóz materiału na składowisko odpadów w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.10*0.50	m³		
			m³	85.72	
				RAZEM	85.72
12 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m²		
			m²	171.43	
				RAZEM	171.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6 d.2. 0111-02 1 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem gr. ~17 cm, C1,5/2,0< 4MPa wg PN-EN 14227-1 wraz z odsadzkami Krotność = 1.13 $56.9-(0.12*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05+0.05+0.17)))$	m ² m ²	 171.43	 171.43
				RAZEM	171.43
14	KNNR 6 d.2. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C 90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010", gr. po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 $56.9-(0.12*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05+0.05)))$	m ² m ²	 161.27	 161.27
				RAZEM	161.27
15	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie podbudowy przed ułożeniem warstwy podbudowy zasadniczej poz.16	m ² m ²	 173.08	 173.08
				RAZEM	173.08
16	KNNR 6 d.2. 0110-02 1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 5 cm wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 Krotność = 0.83 $56.9+(0.25*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05)))$	m ² m ²	 173.08	 173.08
				RAZEM	173.08
17	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej poz.18	m ² m ²	 49.62	 49.62
				RAZEM	49.62
18	KNNR 6 d.2. 0108-02 1 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną - w-wa wiążąca (wyrównawcza) AC 16W śr. gr. 7 cm wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 35/50 $(180.34+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07))))*2.5*0.07$	t t	 49.62	 49.62
				RAZEM	49.62
19	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie warstwy wiążącej (wyrównawczej) z betonu asfaltowego AC 16W poz.20	m ² m ²	 412.70	 412.70
				RAZEM	412.70
20	KNNR 6 d.2. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - w-wa ścieralna SMA11 wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem PMB45/80-55 $313.7+99.0$	m ² m ²	 412.70	 412.70
				RAZEM	412.70
3		ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
21	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.25*0.3	m ² m ²	 38.46	 38.46
				RAZEM	38.46
22	KNR 2-01 d.3 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.21*0.30	m ³ m ³	 11.54	 11.54
				RAZEM	11.54
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.25	m ² m ²	 128.20	 128.20
				RAZEM	128.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozoochronna z piasku średnioziarnistego lub pospółki o WP>35 wg PN-EN 13242 poz.25	m ² m ²	 128.20	
				RAZEM	128.20
25	KNNR 6 d.3 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - warstwa ścieralna gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C 90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010" Krotność = 2 25.7+26.2+36.5+39.8	m ² m ²	 128.20	
				RAZEM	128.20
4	45112000-5	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PP ŚR. 500 mm			
26	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.33)/1000	km km	 0.0529	
				RAZEM	0.0529
27	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej w tym wykop pod fundament ścianki czołowej 90%*1.10*(poz.33)*1.50	m ³ m ³	 78.56	
				RAZEM	78.56
28	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnia kd 90%*2.7*2.7*1.5	m ³ m ³	 9.84	
				RAZEM	9.84
29	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej w tym wykop pod fundament ścianki czołowej 10%*1.10*(poz.33)*1.50	m ³ m ³	 8.73	
				RAZEM	8.73
30	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnia kd 10%*2.7*2.7*1.5	m ³ m ³	 1.09	
				RAZEM	1.09
30'	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbioru na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach na odległość 25 km, wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej Krotność = 24 poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m ³ m ³	 98.22	
				RAZEM	98.22
31	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka z pospółki gr. 40 cm ((poz.33))*1.1*0.4	m ³ m ³	 23.28	
				RAZEM	23.28
32	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu spodu konstrukcji zjazdu ((poz.33))*1.1*0.9)-(3.14*0.30*0.30*(poz.33))	m ³ m ³	 37.42	
				RAZEM	37.42
33	KNNR 4 d.4 1307-04 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - Rury PP śr. 500 mm 13.5+9.0+24.4+6.0	m m	 52.90	
				RAZEM	52.90
34	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka z pospółki pod ławę fundamentową, gr. 55 cm (0.3*3.0*0.55)*6	m ³ m ³	 2.97	
				RAZEM	2.97
35	KNR 2-02 d.4 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament z betonu C16/20 o wym. 30x30x300 cm, wykonany na pospółce (0.3*0.3*3.0)*6	m ³ m ³	 1.62	
				RAZEM	1.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-11 d.4 0415-05 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego rzędowo - wloty i wyloty (kostka granitowa "16" - materiał Inwestora) - wykonanie zgodnie z rys. szczegółowym (2*(2.5*2.0))*3*0.16	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
37	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.00	
				RAZEM	-4.00
39	KNR 2-20 d.4 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - włączenie kanałów WIPRO 600 mm oraz PP 500 mm - przejście szczelne 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.4 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników poz.33	m m	 52.90	
				RAZEM	52.90
5		POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
41	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.44	m ² m ²	 131.30	
				RAZEM	131.30
42	KNR 2-01 d.5 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.41*0.3	m ³ m ³	 39.39	
				RAZEM	39.39
43	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44	m ² m ²	 131.30	
				RAZEM	131.30
44	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 10.1+4.9+12.8+53.2+12.3+13.3+24.7	m ² m ²	 131.30	
				RAZEM	131.30
6		BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH			
45	KNNR 1 d.6 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających (3.7+13.1+47.1+1.5)*((0.4*3.6)/2*1.0)	m ³ m ³	 47.09	
				RAZEM	47.09
46	KNR 2-01 d.6 0506-02 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu (3.7+13.1+47.1+1.5)*(1.6+0.4+1.6)	m ² m ²	 235.44	
				RAZEM	235.44
47	KNR 2-01 d.6 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km poz.45+poz.46*0.10	m ³ m ³	 70.63	
				RAZEM	70.63
7	45233000-9	NASYPY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.7 kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm dla budowy nasypów	m ³		
		poz.49	m ³	185.60	
				RAZEM	185.60
49	KNR 2-01 d.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 4.64*40	m ³		
			m ³	185.60	
				RAZEM	185.60
8		TERENY ZIELONE			
50	KNR 2-01 d.8 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - - wywóz materiału z obszaru przeznaczonego do rekultywacji (gruz, ziemia, odpady organiczne i nieorganiczne, fundamenty obiektów) na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej 522.5	m ³		
			m ³	522.50	
				RAZEM	522.50
51	KNNR 6 d.8 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 475.0	m ²		
			m ²	475.00	
				RAZEM	475.00
52	KNR 2-01 d.8 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.51*0.30	m ³		
			m ³	142.50	
				RAZEM	142.50
53	d.8 kalk. własna	Zakup i dostawa humusu	m ³		
		poz.52	m ³	142.50	
				RAZEM	142.50
54	KNR 2-21 d.8 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 475*0.3	m ³		
			m ³	142.50	
				RAZEM	142.50
9		OZNAKOWANIE DROGOWE			
55	KNR 2-31 d.9 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 6 d.9 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-31 d.9 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - montaż wcześniej zdemontowanego słupka znaku 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przymocowanie wcześniej zdemontowanych tablic 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR AT-04 d.9 0204-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER), P-1e, P-4, P-7b, P-12, P-21a 1.75+1.34+7.51+1.56+5.51	m ²		
			m ²	17.67	
				RAZEM	17.67
60	KNR 5-10 d.9 1101-01	Dostawa i montaż znaku aktywnego z zasilaniem solarnym 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00