

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
77211100-3	Usługi cięcia drewna
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
77314100-5	Usługi w zakresie trawników
45213315-4	Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 4428S, Ligota - Czechowice - Dziedzice
ADRES INWESTYCJI : ul. Czechowicka w gminie Czechowice - Dziedzice
INWESTOR : Powiat Bielski,
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biala
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Wróbel

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Powiat Bielski, Przebudowa drogi powiatowej nr4428S ul. Czechowicka w Czechowicach				
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	15
1.1	45100000-8	_Prace geodezyjne	1	3
1.2	77211100-3	_Wycinki drzew	4	6
1.3	45111000-8	_Rozbiórki	7	15
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	16	19
2.1	45111000-8	_Wykopy	16	16
2.2	45233142-6	_Nasypy	17	19
3	45232410-9	URZĄDZENIA OBCE	20	34
3.1	45232000-2	_Rura ochronna	20	22
3.2	45233142-6	_Odwodnienie	23	24
3.3	45233142-6	_Przepusty pod zjazdami - wraz z rozbiórkami	25	34
4	45233142-6	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE	35	68
4.1	45233142-6	_Jezdnia * Poszerzenia - podbudowa	35	39
4.2	45233142-6	_Jezdnia całość	40	47
4.3	45233142-6	_Nawierzchnia zatok autobusowych	48	51
4.4	45233142-6	_Chodniki Nowe	52	55
4.5	45233142-6	_Wjazdy o nawierzchni z kostki	56	60
4.6	45233142-6	_Wjazdy o nawierzchni z kruszywa / frezu	61	64
4.7	45233142-6	_Pobocza o nawierzchni z kruszywa / frezu	65	68
5	45233142-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	69	70
5.1	77314100-5	_Humusowanie i obsianie trawą	69	70
6	45233142-6	ELEMENTY DROGOWE	71	75
6.1	45233142-6	_Krawężniki i oporniki	71	72
6.2	45233142-6	_Regulacje i uzupełnienia elementów nastudziennych	73	75
7	45233290-8	OZNAKOWANIE	76	81
7.1	45233290-8	_Ograniczanie docelowa ruchu	76	81

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
Powiat Bielski, Przebudowa drogi powiatowej nr4428S ul. Czechowicka w Czechowicach							
1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		45100000-8	_Prace geodezyjne				
1 d.1.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,580	km km	 1,58		
					RAZEM	1,58	
2 d.1.1	D.01.01.01	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania 1,0	kpl. kpl.	 1,00		
					RAZEM	1,00	
3 d.1.1	D.01.01.01	kalk. własna	Koszty przeprowadzenia niezbędnych nadzorów branżowych 3,0	kpl. kpl.	 3,00		
					RAZEM	3,00	
1.2		77211100-3	_Wycinki drzew				
4 d.1.2	D.01.02.01	SCALONA	Ścinanie drzew i karczowanie pni drzew 75	szt. szt.	 75,00		
					RAZEM	75,00	
4.1 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,00		
					RAZEM	10,00	
4.2 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) poz.4.1	szt. szt.	 10,00		
					RAZEM	10,00	
4.3 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
4.4 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.4.3	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
4.5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
4.6 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.4.5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
4.7 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 32	szt. szt.	 32,00		
					RAZEM	32,00	
4.8 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.4.7	szt. szt.	 32,00		
					RAZEM	32,00	
4.9 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 18	szt. szt.	 18,00		
					RAZEM	18,00	
4.10 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) poz.4.9	szt. szt.	 18,00		
					RAZEM	18,00	
4.11 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 55 cm) 5	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
4.12 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 55 cm) poz.4.11	szt. szt.	 5,00		
					RAZEM	5,00	
5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 10*3*3	m ² m ²	 90,00		
					RAZEM	90,00	
6 d.1.2	D.01.02.01	SCALONA	Wywożenie dłużyc gałęzi i karpin wraz z utylizacją	m ³			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			poz.6.1+<łączna uśredn. długość obwodu:>(2850)*<przeliczniki> 0,01* (3,0) + poz.5*1,5*(0,3)	m ³	203,57		
					RAZEM	203,57	
6.1 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc - Załadunek i odwóz uzyskanych dłużyc na na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału	m ³			
			77,5725	m ³	77,57		
					RAZEM	77,57	
6.2 d.1.2	D.01.02.01	kalk. własna	Załadunek i odwóz pozostałych materiałów z wycinki (ściętych karpin i gałęzi) na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów	mp			
			<łączna uśredn. długość obwodu:>(2850)*<przeliczniki> 0,01* (3,0) + poz.5*1,5*(0,3)	mp	126,00		
					RAZEM	126,00	
1.3		45111000 -8	_ Rozbiórki				
7 d.1.3	D.01.02.04	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm (średnia grubość frezowania 5 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych.	m ²			
			[8699+616]+(600)	m ²	9 915,00		
					RAZEM	9 915,00	
8 d.1.3	D.01.02.04		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie.	m			
			266	m	266,00		
					RAZEM	266,00	
9 d.1.3	D.01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - łącznie 8 cm	m ²			
			465	m ²	465,00		
					RAZEM	465,00	
10 d.1.3	D.01.02.04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²			
			1065+710+115	m ²	1 890,00		
					RAZEM	1 890,00	
11 d.1.3	D.01.02.04		Robiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²			
			115+710	m ²	825,00		
					RAZEM	825,00	
12 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0804-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²			
			<Rozbiórka wjazdów indywidualnych z kruszywa>(227,4)	m ²	227,40		
					RAZEM	227,40	
13 d.1.3	D.01.02.04	SCALONA	Rozebranie krawężników oraz obrzeży betonowych	m			
			poz.13.1+poz.13.2	m	925,50		
					RAZEM	925,50	
13.1 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
			[540,6]	m	540,60		
					RAZEM	540,60	
13.2 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
			[247,7+72,2+32+33]	m	384,90		
					RAZEM	384,90	
14 d.1.3	D.01.02.04	SCALONA	Rozbiórka ław pod elementami drogowymi jw.	m ³			
			poz.14.1+poz.14.2	m ³	44,76		
					RAZEM	44,76	
14.1 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
			poz.13.1*0,065	m ³	35,14		
					RAZEM	35,14	
14.2 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-01 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z kruszywa	m ³			
			poz.13.2*0,025-0,0015	m ³	9,62		
					RAZEM	9,62	
15 d.1.3	D.01.02.04	SCALONA	Załadunki i odwóz materiałów z rozbiórek jw. wraz z odwozem materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³			
			1108,42	m ³	1 108,42		
					RAZEM	1 108,42	
15.1 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³			
			<rozb. naw. bit.>poz.9*0,08	m ³	37,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			<rozb. nawierzchni z kostki bruk.> (115)*(,10+0,03) + (poz.11-115)*(0,08+0,03)	m ³	93,05		
			<rozb. podbudowy z kruszyw>(poz.10)*0,25 + poz.12*0,15	m ³	506,61		
			<krawężniki i obrzeża> poz.13.1*(0,3*0,15 +0,065) + poz.13.2*(0,30*0,08 * 0,025)	m ³	59,70		
					RAZEM	696,56	
15.2 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³			
			poz.7*0,05 - <zuzycie na miejscu> (poz.63+poz.67)*0,102	m ³	411,87		
					RAZEM	411,87	
2		45111000 -8	ROBOTY ZIEMNE				
2.1		45111000 -8	_ Wykopy				
16 d.2.1	D.02.01.01	SCALONA	Wykop - Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym, w gruntach kat.III wraz ewentualnym odwozem materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³			
			poz.16.1	m ³	1 975,84		
					RAZEM	1 975,84	
16.1 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz na odkład na terenie budowy [2672,3999]-[poz.15.1]	m ³			Vestra
				m ³	1 975,84		
					RAZEM	1 975,84	
16.2 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna	Załadunek z odkładu i odwóz materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³			
			poz.16.1-poz.18.2	m ³	1 583,79		
					RAZEM	1 583,79	
2.2		45233142 -6	_ Nasypy				
17 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1: 1.5 kat.gr.I-III)	m ²			
			2131,50	m ²	2 131,50		
					RAZEM	2 131,50	
18 d.2.2	D.02.03.01	SCALONA	Nasyp - dostarczenie na miejsce wbudowania gruntu z wykopu oraz dokopu	m ³			
			784,1	m ³	784,10		
					RAZEM	784,10	
18.1 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + Pozycja zawiera koszt zakupu i dostarczenia na budowę niezbędnego materiału nasypowego.	m ³			Vestra
			[784,1]*50%	m ³	392,05		
					RAZEM	392,05	
18.2 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, Materiał z wykopu.	m ³			
			[784,1]*50%	m ³	392,05		
					RAZEM	392,05	
19 d.2.2	D.02.03.01	SCALONA	Nasyp - Formowanie i zagęszczenie	m ³			
			784,1	m ³	784,10		
					RAZEM	784,10	
19.1 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³			
			poz.18.1+poz.18.2	m ³	784,10		
					RAZEM	784,10	
19.2 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; gr unt sypki kat. I-III - uzyskanie zagęszczenia nasypu do Js=>1,03 i nośności E2=> 120MPa	m ³			
			poz.19.1	m ³	784,10		
					RAZEM	784,10	
3		45232410 -9	URZĄDZENIA OBCE				
3.1		45232000 -2	_ Rura ochronna				
20 d.3.1	D.01.03.05	SCALONA	Ręczne kopanie rowów dla kabli, oraz późn. zasypka z zagęszczeniem	m			
			35	m	35,00		
					RAZEM	35,00	
20.1 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
			35	m	35,00		
					RAZEM	35,00	
20.2 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			35	m	35,00		
					RAZEM	35,00	
21 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne mechaniczne - załadunek oraz odwóz materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.20.1*0,4*0,2	m ³ m ³	 2,80		
					RAZEM	2,80	
22 d.3.1	D.01.03.05	SCALONA	Układanie rur ochronnych Arota DVK 110 lub równoważnych w gotowym wykopie wraz z obsypką z piasku 33	m m	 33,00		
					RAZEM	33,00	
22.1 d.3.1	D.01.03.05	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych Arota DVK 110 lub równoważnych w gotowym wykopie 33	m m	 33,00		
					RAZEM	33,00	
22.2 d.3.1	D.01.03.05	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku wraz z obsypką grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 33	m m	 33,00		
					RAZEM	33,00	
3.2		45233142-6	_ Odwodnienie				
23 d.3.2	D.03.03.01. FR	kalk. własna	Wykonanie drenażu francuskiego 30x40 cm wraz z wykopem. Drenaz z rurką perforowaną, w tym wykonanie wyprowadzeń rurek poza dren francuski i podłączeń z rur PVC fi160mm do studzienek ściekowych lub studni rewizyjnych [200]	m m	 200,00		
					RAZEM	200,00	
24 d.3.2	D.03.02.01	kalk. własna	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów średnicy fi=200mm. 4	szt szt	 4,00		
					RAZEM	4,00	
3.3		45233142-6	_ Przepusty pod zjazdami - wraz z rozbiórkami				
25 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV ((poz.31.1)*(0,8+1,0)/2*1,0 + (poz.31.2)*(0,5+,8)/2*0,8) *90%	m ³ m ³	 134,37		
					RAZEM	134,37	
26 d.3.3	D.03.01.01	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobywaniem rur (157,5)	m m	 157,50		
					RAZEM	157,50	
27 d.3.3	D.01.02.04	SCALONA	Żaładunek oraz odwóz materiałów z rozbiórek i wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.27.1+poz.27.2	m ³ m ³	 128,44		
					RAZEM	128,44	
27.1 d.3.3	D.01.02.04	kalk. własna	Żaładunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. <gruz netto> poz.26*(3,1415*(,21^2-0,15^2)) - 0,0004 { { Informacja: poz.38*(3,1415*(,30^2)) = 99,52 mprzestrz. } }	m ³ m ³	 10,69		
					RAZEM	10,69	
27.2 d.3.3	D.01.02.04	kalk. własna	Żaładunek i odwóz nadmiarów ziemi z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (poz.25+poz.28) - (poz.30.1)	m ³ m ³	 117,75		
					RAZEM	117,75	
28 d.3.3	D.03.01.01	KNR-W 2-01 0415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścięcia do 15 cm - kat. IV ((poz.31.1)*(0,8+1,0)/2*1,0 + (poz.31.2)*(0,5+,8)/2*0,8) *10%	m ³ m ³	 14,93		
					RAZEM	14,93	
29 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady i obsypki z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (wykonanie podsypki 10 cm, obsypki i zasypki 15cm) (poz.31.1*2*0,26+poz.31.2*2*0,11)	m ³ m ³	 84,05		
					RAZEM	84,05	
30 d.3.3	D.03.01.01	SCALONA	Zasypka i zagęszczenie wykopów poz.30.1	m ³ m ³	 31,55		
					RAZEM	31,55	
30.1 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.25+poz.28) - (poz.29) - (poz.31.1*0,21+poz.31.2*0,08)	m ³ m ³	 31,55		
					RAZEM	31,55	
30.2 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.30.1	m ³ m ³	 31,55		
					RAZEM	31,55	
31 d.3.3	D.03.01.01	SCALONA	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' 300mm i 500mm poz.31.1+poz.31.2	m m	 177,50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	177,50	
31.1 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-18 0511-05 z.o.2. 3. 9902-2	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 500 mm uszczelniane uszczelką gumową - wykopy umocnione nawodnione [137,5+12,5]	m m	 150,00		
					RAZEM	150,00	
31.2 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-18 0511-03	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową [12,5+15]	m m	 27,50		
					RAZEM	27,50	
32 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-04 + kalk. własna	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami - dla rur o śr. 50 cm - lecz ilość betonu dla ścianki = 1,26 <ilość ścianek: > 1	ściank . ściank .	 1,00		
					RAZEM	1,00	
33 d.3.3	D.03.01.01	SCALONA	Wykonanie obruku z kamienia naturalnego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, z zastosowaniem kostki brukowej betonowa 8cm - w tym wykonanie posypki cementowo-piaskowej 10 cm 40,8	m ² m ²	 40,80		
					RAZEM	40,80	
33.1 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [17]*2 * 1,2	m ² m ²	 40,80		
					RAZEM	40,80	
33.2 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 7 poz.33.1	m ² m ²	 40,80		
					RAZEM	40,80	
33.3 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich. Grubość bruku 15 cm; Analogia - kostka brukowa betonowa 8cm/ Wsp. do R = 0,75, S=0 na uprzednio wykonanej posypce piaskowej 10 cm poz.33.1	m ² m ²	 40,80		
					RAZEM	40,80	
34 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych (355*2,5)	m ² m ²	 887,50		
					RAZEM	887,50	
4		45233142 -6	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
4.1		45233142 -6	_ Jezdnia * Poszerzenia - podbudowa				
35 d.4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.36.1	m ² m ²	 3 631,00		
					RAZEM	3 631,00	
36 d.4.1	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm wraz z wyprzedzającym profilowaniem podłoża - praca na poszerzeniach 3631	m ² m ²	 3 631,00		
					RAZEM	3 631,00	
36.1 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m [3631]	m ² m ²	 3 631,00		
					RAZEM	3 631,00	
36.2 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 40 cm grubości - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 20 poz.36.1	m ² m ²	 3 631,00		
					RAZEM	3 631,00	
37 d.4.1	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm- praca na poszerzeniach 1710,8	m ² m ²	 1 710,80		
					RAZEM	1 710,80	
37.1 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm- praca na poszerzeniach [1710,8]	m ² m ²	 1 710,80		
					RAZEM	1 710,80	
37.2 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość po zagęszczeniu 25cm- praca na poszerzeniach Krotność = 10 poz.37.1	m ² m ²	 1 710,80		
					RAZEM	1 710,80	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
38 d.4.1	D.04.03.01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni (skropienie warstwy podbudowy z kruszywa, ilość asfaltu pozostającego 0,5-0,75kg/m2) 1912,1	m ² m ²	 1 912,10		
					RAZEM	1 912,10	
39 d.4.1	D.04.07.01	SCALONA	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm, 1912,1	m ² m ²	 1 912,10		
					RAZEM	1 912,10	
39.1 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm [1912,1]	m ² m ²	 1 912,10		
					RAZEM	1 912,10	
39.2 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3 poz.39.1	m ² m ²	 1 912,10		
					RAZEM	1 912,10	
4.2		45233142 -6	_ Jezdnia całość				
40 d.4.2	D.04.03.01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni (skropienie warstwy frezowanej, ilość asfaltu pozostającego 0,5-0,6kg/m2) 9315	m ² m ²	 9 315,00		
					RAZEM	9 315,00	
41 d.4.2	D.05.03.05. W	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W (lub AC11W) z wbudowaniem mechanicznym poz.7*0,035*2,49-0,0003	t t	 864,09		
					RAZEM	864,09	
42 d.4.2	D.05.03.26d	SCALONA	Warstwa wzmacniająca z siatki stalowej zatopionej w mieszance Slurry Seal 9630,8	m ² m ²	 9 630,80		
					RAZEM	9 630,80	
42.1 d.4.2	(D.04.03.01)	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.42.2	m ² m ²	 9 630,80		
					RAZEM	9 630,80	
42.2 d.4.2	D.05.03.26d	kalk. własna	Slurry Seal + bitufor mesh - warstwa wzmacniająca wykonana jako siatka stalowa zatopiona w mieszance bit. na zimno [8991-29+700,8-32]	m ² m ²	 9 630,80		
					RAZEM	9 630,80	
43 d.4.2	D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie warstwy Slurry seal przed wiążącą) ilość bitumu 0.3-0.5 kg/m2 10122,4	m ² m ²	 10 122,40		
					RAZEM	10 122,40	
44 d.4.2	D.05.03.05. W	SCALONA	Ułożenie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki asfaltobetonowej - AC 16W o grubości 5cm 10122,4	m ² m ²	 10 122,40		
					RAZEM	10 122,40	
44.1 d.4.2	D.05.03.05. W	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm [8991-29+700,8-32] +[523,1] - 9*3,5	m ² m ²	 10 122,40		
					RAZEM	10 122,40	
44.2 d.4.2	D.05.03.05. W	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Łącznie 5cm poz.44.1	m ² m ²	 10 122,40		
					RAZEM	10 122,40	
45 d.4.2	D.05.03.05. WŚ	kalk. własna	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków nawierzchni, oraz wokół urządzeń (24)*(0,45+0,6+2*0,5)+[37]+[32]	m m	 118,20		
					RAZEM	118,20	
46 d.4.2	D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie warstwy wiążącej przed ścieralną) ilość bitumu 0.1-0.3 kg/m2 10214,9	m ² m ²	 10 214,90		
					RAZEM	10 214,90	
47 d.4.2	D.05.03.05. WŚ	SCALONA	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni - z mieszanki asfaltobetonowej - AC 11S o grubości 4cm 10214,90	m ² m ²	 10 214,90		
					RAZEM	10 214,90	
47.1 d.4.2	D.05.03.05. WŚ	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm [8991+700,8] +[523,1]	m ² m ²	 10 214,90		
					RAZEM	10 214,90	
47.2 d.4.2	D.05.03.05. WŚ	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Łącznie 4cm poz.47.1	m ² m ²	 10 214,90		
					RAZEM	10 214,90	
4.3		45233142 -6	_ Nawierzchnia zatok autobusowych				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
48 d.4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.49.1	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
49 d.4.3	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego wg WT-4 Podbudowa pomocnicza dla KR3-KR6 i po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach lub pasach węższych niż 2.5 m 207,2	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
49.1 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego wg WT-4 Podbudowa pomocnicza dla KR3-KR6 i po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.51	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
49.2 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 30 cm grubości - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 10 poz.49.1	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
50 d.4.3	D.04.06.01. BC	SCALONA	Podbudowa z betonu C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm 207,1996	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
50.1 d.4.3	D.04.06.01. BC	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 207,2	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
50.2 d.4.3	D.04.06.01. BC	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 207,2	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
51 d.4.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M_podsypka=60%) KOSTKA koloru szarego - podwójne "T" [207,2]	m ²			
				m ²	207,20		
					RAZEM	207,20	
4.4		45233142 -6	_ Chodniki Nowe				
52 d.4.4		SCALONA	Profilowanie i nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 2480	m ²			
				m ²	2 480,00		
					RAZEM	2 480,00	
52.1 d.4.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.52.2	m ²			
				m ²	2 480,00		
					RAZEM	2 480,00	
52.2 d.4.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M_podsypka=60%) KOSTKA KOLORU ŻÓŁTEGO PROSTOKĄTNA [885*2] +[710]	m ²			
				m ²	2 480,00		
					RAZEM	2 480,00	
53 d.4.4	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1770	m ²			
				m ²	1 770,00		
					RAZEM	1 770,00	
53.1 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm [885*2]	m ²			
				m ²	1 770,00		
					RAZEM	1 770,00	
53.2 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości; Łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.53.1	m ²			
				m ²	1 770,00		
					RAZEM	1 770,00	
54 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.55*0,035-0,0004	m ³			
				m ³	4,16		
					RAZEM	4,16	
55 d.4.4	D.01.02.04	KNR 2-31 1206-03 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <Przekładki istniejącego chodnika > [119]	m ²			
				m ²	119,00		
					RAZEM	119,00	
4.5		45233142 -6	_ Wjazdy o nawierzchni z kostki				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
56 d.4.5	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.58	m ² m ²	 627,92		
					RAZEM	627,92	
57 d.4.5		SCALONA	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 25 cm 627,92	m ² m ²	 627,92		
					RAZEM	627,92	
57.1 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.58	m ² m ²	 627,92		
					RAZEM	627,92	
57.2 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości; Łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.58	m ² m ²	 627,92		
					RAZEM	627,92	
58 d.4.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M_podsypka=60%) KOSTKA KOLORU GRAFITOWEGO podwójne T [<L>354,12+<P>273,8]	m ² m ²	 627,92		
					RAZEM	627,92	
59 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.60*0,05	m ³ m ³	 15,65		
					RAZEM	15,65	
60 d.4.5	D.01.02.04	KNR 2-31 1206-03 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <Przekładki istniejących wjazdów indywidualnych > (312,9) +0,0002	m ² m ²	 312,90		
					RAZEM	312,90	
4.6		45233142-6	_Wjazdy o nawierzchni z kruszywa / frezu				
61 d.4.6	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.62.1	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
62 d.4.6	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm 227,4	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
62.1 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm [poz.63]	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
62.2 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; łącznie 10 cm Krotność = -5 poz.62.1	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
63 d.4.6	D.05.02.01	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm [poz.12]	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
64 d.4.6	D.05.02.01	KNR 2-31 0203-04	Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 10cm. Krotność = 2 [poz.63]	m ² m ²	 227,40		
					RAZEM	227,40	
4.7		45233142-6	_Pobocza o nawierzchni z kruszywa / frezu				
65 d.4.7	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.66.1	m ² m ²	 595,00		
					RAZEM	595,00	
66 d.4.7	D.04.04.04	SCALONA	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm 595	m ² m ²	 595,00		
					RAZEM	595,00	
66.1 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm [poz.67]	m ² m ²	 595,00		
					RAZEM	595,00	
66.2 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; łącznie 10 cm Krotność = -5 poz.66.1	m ² m ²	 595,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	595,00	
67 d.4.7	D.05.02.01	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia pobocza z frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm [1190]*0,50	m ²			
				m ²	595,00		
					RAZEM	595,00	
68 d.4.7	D.05.02.01	KNR 2-31 0203-04	Nawierzchnia pobocza jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 10cm; łączna grubość 20cm (krotność jn.) Krotność = 2 [poz.67]	m ²			
				m ²	595,00		
					RAZEM	595,00	
5		45233142 -6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1		77314100 -5	_Humusowanie i obsianie trawą				
69 d.5.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej i dostarczenia jej na miejsce wbudowania. poz.70*0,1	m ³			
				m ³	414,50		
					RAZEM	414,50	
70 d.5.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (4145)	m ²			
				m ²	4 145,00		
					RAZEM	4 145,00	
6		45233142 -6	ELEMENTY DROGOWE				
6.1		45233142 -6	_Krawężniki i oporniki				
71 d.6.1	D.08.01.01	SCALONA	Ława pod krawężniki i obrzeża lub oporniki betonowe - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 182,172	m ³			
				m ³	182,17		
					RAZEM	182,17	
71.1 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 poz.72.1*(0,065)	m ³			
				m ³	80,25		
					RAZEM	80,25	
71.2 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik Najazdowy - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 (0,065)*poz.72.2	m ³			
				m ³	57,80		
					RAZEM	57,80	
71.3 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 0,061*poz.72.3	m ³			
				m ³	17,81		
					RAZEM	17,81	
71.4 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 poz.72.4*0,02	m ³			
				m ³	26,31		
					RAZEM	26,31	
72 d.6.1	D.08.01.01	SCALONA	Krawężniki i obrzeża 3731,4	m			
				m	3 731,40		
					RAZEM	3 731,40	
72.1 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężniki wyst. 12cm> [926,6+308,0]	m			
				m	1 234,60		
					RAZEM	1 234,60	
72.2 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężniki wtop.-wyst. 0-3cm; Przejścia i obniżenia na chodniku >[169,5+38,2] + <Kraw. najazdowe (zatoki bus, i wjazdy)> [530,8+150,8]	m			
				m	889,30		
					RAZEM	889,30	
72.3 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10(12)x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Oporniki wtop.-wyst. 0-3cm> [249,6+42,3]	m			
				m	291,90		
					RAZEM	291,90	
72.4 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [1026,8+288,8]	m			
				m	1 315,60		
					RAZEM	1 315,60	
6.2		45233142 -6	_Regulacje i uzupełnienia elementów nastudziennych				
73 d.6.2	D.08.02.02. WR	SCALONA	Regulacja wysokościowa Studni i studzienek - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 31	szt			
				szt	31,00		
					RAZEM	31,00	
73.1 d.6.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25 16	szt.			
				szt.	16,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	16,00	
73.2 d.6.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt.			
			15	szt.	15,00		
					RAZEM	15,00	
74 d.6.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt.			
			5	szt.	5,00		
					RAZEM	5,00	
75 d.6.2	D.08.02.02. WR	SCALONA	Uzupełnienie elementów nastudziennych	m³/kpl			
			16	m³/kpl	16,00		
					RAZEM	16,00	
75.1 d.6.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm	kpl.			
			15	kpl.	15,00		
					RAZEM	15,00	
75.2 d.6.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.			
			1	kpl.	1,00		
					RAZEM	1,00	
7		45233290 -8	OZNAKOWANIE				
7.1		45233290 -8	_Ograniczenie docelowe ruchu				
76 d.7.1	D.07.01.01. CW	SCALONA	Malowanie oznakowania poziomego	m²			
			<P-10> (12)+<P4 === > (1100*0,24)+ <P7b ___ > (1610*0,24)+ <P1e --- > 510*0,12 - 0,004	m²	723,60		
					RAZEM	723,60	
76.1 d.7.1	D.07.01.01. CW	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m²			
			<P-10> (12)	m²	12,00		
					RAZEM	12,00	
76.2 d.7.1	D.07.01.01. CW	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni	m²			
			<P4 === > (1100*0,24)+ <P7b ___ > (1610*0,24)	m²	650,40		
					RAZEM	650,40	
76.3 d.7.1	D.07.01.01. CW	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni	m²			
			<P1e --- >510*0,12	m²	61,20		
					RAZEM	61,20	
77 d.7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.			
			6	szt.	6,00		
					RAZEM	6,00	
78 d.7.1	D.07.02.01	SCALONA	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.			
			8	szt.	8,00		
					RAZEM	8,00	
78.1 d.7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odbłaskowa II generacji	szt.			
			7	szt.	7,00		
					RAZEM	7,00	
78.2 d.7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odbłaskowa	szt.			
			<istn. przekładka>1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
79 d.7.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0703-03 z.o.2. 13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji	szt.			
			7	szt.	7,00		
					RAZEM	7,00	
80 d.7.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji	szt.			
			6	szt.	6,00		
					RAZEM	6,00	
81 d.7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m, lub poręcze sztywne - modułowe	m			
			[17,5]	m	17,50		
					RAZEM	17,50	