POWIAT ŁOSICKI
ul. Narutowicza 6
08-200 Łosice
NIP 4960249456, Reg. 030237351

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	**Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**			
1.1		**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	od km 18+076,00 do km 23+009,50	23,00950-18,07600	km	4,93	
				RAZEM	**4,93**
1.2		**Roboty rozbiórkowe**			
2 d.1. 2	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie krzaków z usunięciem pozostałości po karczunku.	ha		
	inwentaryzacja zieleni	(7108)/10000	ha	0,71	
				RAZEM	**0,71**
3 d.1. 2	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywozem.	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	10	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
4 d.1. 2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
5 d.1. 2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	36	szt.	36,00	
				RAZEM	**36,00**
6 d.1. 2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	73	szt.	73,00	
				RAZEM	**73,00**
7 d.1. 2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
8 d.1. 2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
9 d.1. 2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
10 d.1. 2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 106-115 cm	szt.		
	inwentaryzacja zieleni	1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
11 d.1. 2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.4*PoleKołaD(0,2)*3	mp	0,57	
		poz.5*PoleKołaD(0,3)*3	mp	7,63	
		poz.6*PoleKołaD(0,4)*4	mp	36,68	
		poz.7*PoleKołaD(0,5)*5	mp	6,87	
		poz.8*PoleKołaD(0,6)*6	mp	3,39	
		poz.9*PoleKołaD(0,8)*6	mp	3,01	
		poz.10*PoleKołaD(1,1)*6	mp	5,70	
				RAZEM	**63,85**
12 d.1. 2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.11*0,5+poz.2*0,25	mp	32,10	
				RAZEM	**32,10**
13 d.1. 2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km do 5 km	mp		
		Krotność = 3			
		poz.15	mp	32,10	
				RAZEM	**32,10**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		poz.12	mp	32,10	
				RAZEM	**32,10**
15 d.1. 2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, ponad 2 km do 5 km. Krotność = 3	mp		
		poz.14	mp	32,10	
				RAZEM	**32,10**
16 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	**25,00**
17 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m^3		
		poz.16*0,065	m^3	1,63	
				RAZEM	**1,63**
18 d.1. 2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		253	m	253,00	
				RAZEM	**253,00**
19 d.1. 2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
	obcięcie krawędzi jezdni przy krawężniku i rozbiórce naw.	2830	m	2 830,00	
	wymiana przepustu km 19+834	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 20+328	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+092	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+594	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+888	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 22+458	6*2	m	12,00	
	wymiana przepustu km 22+983	6*2	m	12,00	
				RAZEM	**2 914,00**
20 d.1. 2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
	frezowanie korekcyjne	5430	m^2	5 430,00	
				RAZEM	**5 430,00**
21 d.1. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie ist. nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m^2		
	jezdnia	65+75+176+259+64+23+15+6+80+45+28+19+52+104+75+82+109	m^2	1 277,00	
				RAZEM	**1 277,00**
22 d.1. 2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.15 cm mechanicznie pod jezdnią.	m^2		
		poz.21	m^2	1 277,00	
				RAZEM	**1 277,00**
23 d.1. 2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z przekazaniem materiałów z rozbiórki właścicielom prywatnym.	m^2		
	zjazdy	420	m^2	420,00	
				RAZEM	**420,00**
24 d.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych o grubości 12 cm.	m^2		
		148	m^2	148,00	
				RAZEM	**148,00**
25 d.1. 2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie z przekazaniem materiałów z rozbiórki właścicielom prywatnym	m^2		
		60	m^2	60,00	
				RAZEM	**60,00**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
	wymiana przepustu km 20+328	10	m	10,00	
	wymiana przepustu km 21+092	10	m	10,00	
				RAZEM	**20,00**
27 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
	wymiana przepustu km 21+888	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 22+983	12	m	12,00	
				RAZEM	**24,00**
28 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
	wymiana przepustu km 19+834	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+594	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 22+458	13	m	13,00	
				RAZEM	**37,00**
29 d.1. 2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe.	m^3		
	przepusty drogowe	2,5*0,25*2,0*7*2	m^3	17,50	
				RAZEM	**17,50**
30 d.1. 2	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocą przez 5 samochodów samowyładowczych	m^3		
	krawężniki betonowe	poz.16*0,15*0,3	m^3	1,13	
	ławy betonowe	poz.17	m^3	1,63	
	obrzeża betonowe	poz.18*0,08*0,3	m^3	6,07	
	naw. bitumiczna	poz.21*0,04	m^3	51,08	
	GSC	poz.22*0,15	m^3	191,55	
	naw. betonowa	poz.24*0,12	m^3	17,76	
	bruk	poz.25*0,2	m^3	12,00	
	przepusty fi 50	poz.26*PoleKołaR(0,6-0,5)	m^3	0,63	
	przepusty fi 60	poz.27*PoleKołaR(0,75-0,6)	m^3	1,70	
	przepusty fi 80	poz.26*PoleKołaR(0,96-0,8)	m^3	1,61	
	ścianki czołowe	poz.29	m^3	17,50	
				RAZEM	**302,66**
31 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
		poz.30	m^3	302,66	
				RAZEM	**302,66**
32 d.1. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km. Krotność = 4	m^3		
		poz.30	m^3	302,66	
	destrukt	poz.20*0,04	m^3	217,20	
				RAZEM	**519,86**
1.3		**Roboty ziemne**			
33 d.1. 3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z utylizacją wykonaną przez wykonawcę.	m^3		
	korekta skarpy w wykopie	(100+70+70+50+180+150+110+80+70)*0,71	m^3	624,80	
	pobocze chłonne za chodnikiem	1385*0,7	m^3	969,50	
				RAZEM	**1 594,30**
34 d.1. 3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI.	m^2		
	chodniki/perony	265	m^2	265,00	
	ciąg pieszo-rowerowy	poz.65	m^2	9 251,00	
				RAZEM	**9 516,00**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów.	m2		
	całe zjazdy z kostki brukowej	1250	m2	1 250,00	
	zjazdy przez ciąg pieszo rowerowy	728<kostka brukowa>+1885<beton asfaltowy>	m2	2 613,00	
	zatoka postojowa	122	m2	122,00	
				RAZEM	**3 985,00**
36 d.1. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI pod poszerzenie jezdni, skrzyżowania, zatoki postojowe. Krotność = 1,33	m2		
	poszerzenie str. lewa	3453	m2	3 453,00	
	poszerzenie str. prawa	5213	m2	5 213,00	
	odsadzki str. lewa	(315+38+197+28+106+188+548+343+16)*0,3	m2	533,70	
	odsadzki str. prawa	(168+445+366+545+373+2800)*0,3	m2	1 409,10	
	skrzyżowania i zjazdy na drogi z betonu asfaltowego	123+18+20+36+27+29+25+38+24+38+22+22+24+160+38	m2	644,00	
				RAZEM	**11 252,80**
37 d.1. 3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - załadowanie ziemi z koryta.	m3		
		poz.34*0,1+poz.35*0,3+poz.36*0,4	m3	6 648,22	
				RAZEM	**6 648,22**
38 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 5 km. Krotność = 4	m3		
		poz.37	m3	6 648,22	
				RAZEM	**6 648,22**
39 d.1. 3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku dostarczonego przez wykonawcę.	m3		
	nasyp od km 18+076 do km 20+113,50	(20113,50-18076)*0,49*2	m3	1 996,75	
	od km 20+113,50 do km 23+007,00 - str. prawa	(23007-20113,5)*0,2*2	m3	1 157,40	
				RAZEM	**3 154,15**
2	**45233120-6**	**Roboty w zakresie budowy dróg**			
2.1		**Jezdnia z betonu asfaltowego + ścieżka rowerowa**			
40 d.2. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm.	m		
		3840	m	3 840,00	
				RAZEM	**3 840,00**
41 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15.	m3		
		poz.40*0,0825	m3	316,80	
				RAZEM	**316,80**
42 d.2. 1	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m2		
	poszerzenie str. lewa	3453	m2	3 453,00	
	poszerzenie str. prawa	5213	m2	5 213,00	
	odsadzki	(315+38+197+28+106+188+548+343+16)*0,3+(168+445+366+545+373+2800)*0,3	m2	1 942,80	
	skrzyżowania i zjazdy na drogi	123+18+20+36+27+29+25+38+24+38+22+22+24+160+38	m2	644,00	
	wymiana przepustu km 19+834	12*0,8	m2	9,60	
	wymiana przepustu km 20+328	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+092	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+594	14*0,8	m2	11,20	
	wymiana przepustu km 21+888	12*0,6	m2	7,20	
	wymiana przepustu km 22+458	13*0,8	m2	10,40	
	wymiana przepustu km 22+983	12*0,6	m2	7,20	
				RAZEM	**11 310,40**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm .	m2		
	poszerzenie str. lewa	3453	m2	3 453,00	
	poszerzenie str. prawa	5213	m2	5 213,00	
	odsadzki	(315+38+197+28+106+188+548+343+16)*0,1+(168+445+366+545+373+2800)*0,1	m2	647,60	
	skrzyżowania i zjazdy na drogi	123+18+20+36+27+29+25+38+24+38+22+22+24+160+38	m2	644,00	
	wymiana przepustu km 19+834	12*0,8	m2	9,60	
	wymiana przepustu km 20+328	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+092	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+594	14*0,8	m2	11,20	
	wymiana przepustu km 21+888	12*0,6	m2	7,20	
	wymiana przepustu km 22+458	13*0,8	m2	10,40	
	wymiana przepustu km 22+983	12*0,6	m2	7,20	
				RAZEM	**10 015,20**
44 d.2. 1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.43	m2	10 015,20	
				RAZEM	**10 015,20**
45 d.2. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno ist. nawierzchni; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.48-poz.44	m2	25 180,80	
				RAZEM	**25 180,80**
46 d.2. 1	KNR AT-04 0103-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m	m2		
	jezdnia	29006	m2	29 006,00	
	ścieżki rowerowe	6190	m2	6 190,00	
				RAZEM	**35 196,00**
47 d.2. 1	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC16W 50/70 mechaniczne o średniej grubości 5 cm.	t		
	jezdnia	poz.48*0,05*2,5	t	4 399,50	
	odsadzka	((315+38+197+28+106+188+548+343+16+168+445+366+545+373+2800))*0,04*0,05*2,5	t	32,38	
				RAZEM	**4 431,88**
48 d.2. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
	stare	poz.46	m2	35 196,00	
				RAZEM	**35 196,00**
49 d.2. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	jezdnie z betonu asfaltowego	poz.48	m2	35 196,00	
				RAZEM	**35 196,00**
50 d.2. 1	KNNR 6 0204-05	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm i szerokości 1,0 m.	m2		
	od km 18+076 do km 20+113,50	(20113,5-18076)*1,0*2+29*1,0	m2	4 104,00	
	od km 20+213 do km 23+007	(23007-20213)*1,0+45*1,0	m2	2 839,00	
				RAZEM	**6 943,00**
2.2		**Konstrukcja zjazdów**			
2.2. 1		**Zjazdy z kostki brukowej + zatoka postojowa**			
51 d.2. 2.1	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m2		
	zatoka postojowa	122	m2	122,00	
	całe zjazdy z kostki brukowej	1250	m2	1 250,00	

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zjazdy przez ciąg pieszo rowerowy	728<kostka brukowa>	m2	728,00	
				RAZEM	**2 100,00**
52 d.2. 2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm .	m2		
		poz.51	m2	2 100,00	
				RAZEM	**2 100,00**
53 d.2. 2.1	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej kolor grafit grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.51	m2	2 100,00	
				RAZEM	**2 100,00**
2.2. 2		**Zjazdy z betonu asfaltowego przez ciąg**			
54 d.2. 2.2	KNNR 6 0109-03	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m2		
	zjazdy przez ciąg pieszo rowerowy	1885<beton asfaltowy>	m2	1 885,00	
				RAZEM	**1 885,00**
55 d.2. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm .	m2		
		poz.54	m2	1 885,00	
				RAZEM	**1 885,00**
56 d.2. 2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.54	m2	1 885,00	
				RAZEM	**1 885,00**
57 d.2. 2.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.54	m2	1 885,00	
				RAZEM	**1 885,00**
58 d.2. 2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.54	m2	1 885,00	
				RAZEM	**1 885,00**
2.3		**Droga dla pieszych i rowerów**			
59 d.2. 3	KNR 2-02 2201-01	Ścianki oporowa z prefabrykatów typu L 100x60 na ławie z chudego betonu i gr. 15 cm.	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	**205,00**
60 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obramowanie chodników i zjazdów.	m		
		5130	m	5 130,00	
				RAZEM	**5 130,00**
61 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15.	m3		
		poz.60*0,0356	m3	182,63	
				RAZEM	**182,63**
62 d.2. 3	KNNR 6 0109-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m2		
		9251	m2	9 251,00	
				RAZEM	**9 251,00**
63 d.2. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm .	m2		
		poz.62	m2	9 251,00	
				RAZEM	**9 251,00**
64 d.2. 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.62	m2	9 251,00	
				RAZEM	**9 251,00**
65 d.2. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	9 251,00	
				RAZEM	**9 251,00**
2.4		**Chodniki, perony autobusowe**			
66 d.2. 4	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa łamanego.	m2		
		265	m2	265,00	
				RAZEM	**265,00**
67 d.2. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm .	m2		
		poz.66	m2	265,00	
				RAZEM	**265,00**
68 d.2. 4	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z uwzględnieniem płytek chodnikowych z wypustkami na przejściach dla pieszych.	m2		
		poz.66	m2	265,00	
				RAZEM	**265,00**
2.5		**Odwodnienie**			
2.5. 1		**Przepusty zjazdowe**			
69 d.2. 5.1	KNNR 6 0113-01	Fundament z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm .	m2		
	fi 40 cm	(15+15)*0,8*0,15	m2	3,60	
				RAZEM	**3,60**
70 d.2. 5.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty zjazdowe PEHD SN8 o średnicy 40 cm zakończeniem kołnierzowym.	m		
		15+15	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
2.5. 2		**Przepusty drogowe**			
71 d.2. 5.2	KNNR 6 0109-03	Ława z chudego betonu o grubości po zagęszczeniu 50 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
	wymiana przepustu km 19+834	12*0,8	m2	9,60	
	wymiana przepustu km 20+328	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+092	12*0,5	m2	6,00	
	wymiana przepustu km 21+594	14*0,8	m2	11,20	
	wymiana przepustu km 21+888	12*0,6	m2	7,20	
	wymiana przepustu km 22+458	13*0,8	m2	10,40	
	wymiana przepustu km 22+983	12*0,6	m2	7,20	
				RAZEM	**57,60**
72 d.2. 5.2	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm	m		
	wymiana przepustu km 20+328	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+092	12	m	12,00	
				RAZEM	**24,00**
73 d.2. 5.2	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
	wymiana przepustu km 21+888	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 22+983	12	m	12,00	
				RAZEM	**24,00**
74 d.2. 5.2	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
	wymiana przepustu km 19+834	12	m	12,00	
	wymiana przepustu km 21+594	14	m	14,00	

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wymiana przepustu km 22+458	13	m	13,00	
				RAZEM	**39,00**
75 d.2. 5.2	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2*2	szt	4,00	
				RAZEM	**4,00**
76 d.2. 5.2	KNNR 6 0605-05	Ścianka czołowa prefabrykowana dla przepustu drogowego fi 600 o długości 2,6 m i grubości 0,17m.	szt		
		2*2	szt	4,00	
				RAZEM	**4,00**
77 d.2. 5.2	KNNR 6 0605-05	Ścianka czołowa prefabrykowana dla przepustu drogowego fi 800 o długości 2,6 m i grubości 0,17m.	szt		
		3*2	szt	6,00	
				RAZEM	**6,00**
78 d.2. 5.2	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na betonie C8/10 o gr. 10 cm.	m2		
		10*2,4*2,0	m2	48,00	
				RAZEM	**48,00**
79 d.2. 5.2	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie wlotów i wylotów przepustów na podsypce cem.-piaskowej o gr 10 cm na z zalaniem szczelin zaprawą cementową na betonie C8/10 o gr. 10 cm.	m2		
		2,5*2,0*10	m2	50,00	
				RAZEM	**50,00**
80 d.2. 5.2	KNNR 4 1413-01	Montaż wpustu deszczowego kl. D400 na przepuście.	stud.		
	przepust km 4+819,50	5	stud.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
2.5. 3		**Pobocze chłonne**			
81 d.2. 5.3	KNR AT-04 0101-03	Geowłóknina kwalifikowana 250g/m2	m2		
	pobocze chłonne za chodnikiem	1385+2180*0,7	m2	2 911,00	
				RAZEM	**2 911,00**
82 d.2. 5.3	KNR 2-01 0411-03	Wypełnienie za pomocą żwiru płukanego 4/16.	m3		
	pobocze chłonne za chodnikiem	1385*0,7	m3	969,50	
				RAZEM	**969,50**
3		**Roboty wykończeniowe**			
83 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie zieleńców.	m2		
	zieleńce	563	m2	563,00	
				RAZEM	**563,00**
84 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		680*0,5	m2	340,00	
				RAZEM	**340,00**
85 d.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do 10 cm. Krotność = 5	m2		
		poz.84	m2	340,00	
				RAZEM	**340,00**
86 d.3	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla przepustów kablowych o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	**0,00**
87 d.3	KNNR 6 0104-01	Podsypka pod rury osłonowe z piasku średnioziarnistego o gr. 10 cm.	m2		
		poz.86*0,4	m2	0,00	
				RAZEM	**0,00**
88 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 110 mm w wykopie na skrzyżowaniach sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej pod zjazdami i jezdnią.	m		
		poz.86	m	0,00	
				RAZEM	**0,00**

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
90 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
91 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	**64,00**
92 d.3	KNR 2-25 0101-01 wycena indywidualna	Ustawienie nowych wiat przystankowych.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
4	**45233290-8**	**Instalowanie znaków drogowych**			
4.1		**Oznakowanie pionowe**			
93 d.4.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
	PSOR	25	szt.	25,00	
				RAZEM	**25,00**
94 d.4.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 70 mm osadzonych w fundamencie z betonu C12/15.	szt.		
	PSOR	50	szt.	50,00	
				RAZEM	**50,00**
95 d.4.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	PSOR	70	szt.	70,00	
				RAZEM	**70,00**
4.2		**Oznakowanie poziome**			
96 d.4.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie cienkowarstwowo.	m2		
	PSOR	140	m2	140,00	
				RAZEM	**140,00**
4.3		**BRD**			
97 d.4.3	KNNR 6 0701-04	Balustrady U-11a o rozstawie słupkow 2,0 m osadzonych w fundamentach z betonu C12/15.	m		
		205+12	m	217,00	
				RAZEM	**217,00**
98 d.4.3	KNNR 6 0703-01	Bariery skrajna drogowa stalowa U-14a o parametrach N2/A/W3.	m		
		50+50	m	100,00	
				RAZEM	**100,00**

WICESTAROSTA
Michał Michaluk

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37864 Użytkownik: TMP PROJEKT