PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa ul. Szkolnej w Konecpolu
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Szkolna
INWESTOR	:	GMINA Koniecpol
ADRES INWESTORA	:	ul. Chrząstowska 6A 42-230 Koniecpol
BRANŻA	:	Drogowa wraz z odwodnieniem

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), 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
15.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			2.37533	km	2.375	
					RAZEM	**2.375**
2 d.1	KNR 2-01 0108-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
			0.4258	ha	0.426	
					RAZEM	**0.426**
3 d.1	KNR 2-01 0104-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
4 d.1	KNR 2-01 0104-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm)	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	**26.000**
5 d.1	KNR 2-01 0104-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
6 d.1	KNR 2-01 0104-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 36-45 cm)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	**13.000**
7 d.1	KNR 2-01 0104-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 46-55 cm)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	**11.000**
8 d.1	KNR 2-01 0104-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 56-65 cm)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	**12.000**
9 d.1	KNR 2-01 0104-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
10 d.1	KNR 2-01 0105-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
11 d.1	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	**26.000**
12 d.1	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
13 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	**13.000**
14 d.1	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	**11.000**
15 d.1	KNR 2-01 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	**12.000**
16 d.1	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
17 d.1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
			5121.25	m^2	5121.250	
					RAZEM	**5121.250**

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki, bloczków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2		
			5854.77	m^2	5854.770	
					RAZEM	**5854.770**
19 d.1	KNR 2-31 0811-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2		
			413	m^2	413.000	
					RAZEM	**413.000**
20 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -chodniki i zjazdy do posesji	m^2		
			3838.72	m^2	3838.720	
					RAZEM	**3838.720**
21 d.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3434	m	3434.000	
					RAZEM	**3434.000**
22 d.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			2099.16	m	2099.160	
					RAZEM	**2099.160**
23 d.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m^3		
			262.39	m^3	262.390	
					RAZEM	**262.390**
24 d.1			Rozbiórka słupów oświetleniowych betonowych	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	**17.000**
25 d.1			Demontż kabli NN - oświetleniowych	m		
			727	m	727.000	
					RAZEM	**727.000**
26 d.1	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległośc odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m^3		
			2774.35	m^3	2774.350	
					RAZEM	**2774.350**
2			**ROBOTY ZIEMNE**			
27 d.2	KNR 2-01 0202-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km km 1+386,72-1+707,68 oraz 1+807,72-2+050,16 oraz pod zbiorniki odparowujące	m^3		
			3246.5+2355.9	m^3	5602.400	
					RAZEM	**5602.400**
28 d.2	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m^3		
			163.55	m^3	163.550	
					RAZEM	**163.550**
29 d.2	KNR 2-01 0212-01	D-02.03.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz nadmiaru gruntu z wykopów - odl. dowozu oraz koszta utylizacji wg kalkulacji oferęta	m^3		
			5602.4-163.55	m^3	5438.850	
					RAZEM	**5438.850**
3			**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
30 d.3	KNR 2-01 0119-03 analogia	D.02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km		
			0.449+0.396+0.175	km	1.020	
					RAZEM	**1.020**
31 d.3	KNR 2-01 0317-0201 analogia	D.02.01.01	Przekopy Kontrolne	m^3		
			15	m^3	15.000	
					RAZEM	**15.000**
32 d.3	KNR AT-11 0101-05	D.02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m^3		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3129.49+129.44+224.51+40.26	m3	3523.700	
					RAZEM	**3523.700**
33 d.3	KNR 2-01 0212-05	D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- odwóz gruntu z wykopu - odległość wg kalkulacji oferenta	m3		
			2285.31	m3	2285.310	
					RAZEM	**2285.310**
34 d.3	KNR 2-01 0320-0401	D.02.01.01	Zasypywanie wykopów kontrolnych	m3		
			15	m3	15.000	
					RAZEM	**15.000**
35 d.3	KNR 2-01 0230-01	D.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			3523.7-2285.31	m3	1238.390	
					RAZEM	**1238.390**
36 d.3	KNR 2-18 0502-01	D.02.01.01	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm metoda stabilizacji cementem - 20cm - rurociągi główne	m2		
			Krotność = 1.43			
			975.75	m2	975.750	
					RAZEM	**975.750**
37 d.3	KNR 2-18 0501-03	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			1651.28	m2	1651.280	
					RAZEM	**1651.280**
38 d.3	KNR 2-18 0501-03	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - przykanaliki	m2		
			Krotność = 0.75			
			157.73	m2	157.730	
					RAZEM	**157.730**
39 d.3	KNR 2-01 0610-06 analogia	D.03.02.01	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m3		
			255.33+26.04	m3	281.370	
					RAZEM	**281.370**
40 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki	m		
			175.26	m	175.260	
					RAZEM	**175.260**
41 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych karbowanycho śr. wew. 315 mm	m		
			396.40	m	396.400	
					RAZEM	**396.400**
42 d.3	KNR-W 2-18 0408-06	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych karbowanych śr. wew 500mm	m		
			449.76	m	449.760	
					RAZEM	**449.760**
43 d.3	KNR 2-18 0501-03	D.03.02.01	Kanały rurowe - zasypka o grubości 30 cm	m2		
			Krotność = 1.5			
			975.75	m2	975.750	
					RAZEM	**975.750**
44 d.3	KNR 2-18 0501-03	D.03.02.01	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			Krotność = 0.75			
			157.73	m2	157.730	
					RAZEM	**157.730**
45 d.3	KNR 2-18 0625-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	**34.000**
46 d.3	KNR 2-18 0613-03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2+2+2+1+5+5+2	stud.	19.000	
					RAZEM	**19.000**
47 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł. 1.5m	[0.5 m] stud.		
			Krotność = 3			

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	**-2.000**
48 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł. 1.5-2,0 m -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	**-2.000**
49 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł. 2,0-2,5m -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	**-2.000**
50 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł.3,0-3,5m 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
51 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł.3,5-4,0m Krotność = 2 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
52 d.3	KNR 2-18 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. - studnie do gł.4,0-4,5m Krotność = 3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
53 d.3	KNR 2-01 0605-01	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczajace przy śr.otw. 150-500 mm 4	godz. godz.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
4			**PODBUDOWY**			
54 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm - nawierzchnia jezdnię od km 0+607,10 do km 1+386,72 - gł. 51cm Krotność = 2.55 4677.72	m2 m2	4677.720	
					RAZEM	**4677.720**
55 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm - nawierzchnia jezdni dróg bocznych - gł. 42cm Krotność = 2.1 1518.65	m2 m2	1518.650	
					RAZEM	**1518.650**
56 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm - chodniki z kostki betonowej - gł. 31cm Krotność = 1.55 2673.81	m2 m2	2673.810	
					RAZEM	**2673.810**
57 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm - ścieżka rowerowaj - gł. 30cm Krotność = 1.5 3383.68	m2 m2	3383.680	
					RAZEM	**3383.680**

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -zjazdy bitumiczna - gł.24cm Krotność = 1.2 786.98	m2 m2	786.980	
					RAZEM	786.980
59 d.4	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - zjazdy z kostki betonowej - gł.41cm Krotność = 2.05 930.49	m2 m2	930.490	
					RAZEM	930.490
60 d.4	KNR 2-01 0212-07	D.04.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta 5248.96	m3 m3	5248.960	
					RAZEM	5248.960
61 d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia	D-04.02.01	Warstwa mrozoochronna - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- jezdnia gr. 15cm Krotność = 0.75 8982.36	m2 m2	8982.360	
					RAZEM	8982.360
62 d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia	D-04.02.01	Warstwa mrozoochronna - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- ścieżka rowerowa, chodniki, drogi boczne gr.10 Krotność = 0.5 7576.14	m2 m2	7576.140	
					RAZEM	7576.140
63 d.4	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy z kostki betonowej gr.15 cm Krotność = 2.5 930.49	m2 m2	930.490	
					RAZEM	930.490
64 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodniki z kostki betonowej gr. 10cm Krotność = 0.67 2673.81	m2 m2	2673.810	
					RAZEM	2673.810
65 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - ścieżka rowrowa , zjazdy z kostki betonowej gr. 15 cm 4314.17	m2 m2	4314.170	
					RAZEM	4314.170
66 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jezdnia dróg bocznych , zjazdy bitumiczne gr. 20cm Krotność = 1.34 2305.63	m2 m2	2305.630	
					RAZEM	2305.630
67 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jotworzenie nawierzchni po ułożeniu sieci C.O. gr.80 cm Krotność = 5.34 392.64	m2 m2	392.640	
					RAZEM	392.640
68 d.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -jezdnia ul. Szkolnej od km 0+607,10 do km 2+050, 74 gr. 25 cm Krotność = 1.64 8821.26	m2 m2	8821.260	
					RAZEM	8821.260
69 d.4	KNR 2-31 1004-04	D.04.01.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- jezdnia ul. Szkolnej , ścieżka rowerowa 12204.94	m2 m2	12204.940	
					RAZEM	12204.940
70 d.4	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdnia ul. Szkolnej,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne, drogi boczne 28622.42	m2 m2	28622.420	
					RAZEM	28622.420
5			NAWIERZCHNIE			

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - ścieżka rowerowa gr.5 Krotność = 1.67 3383.68	m2 m2	 3383.680	
					RAZEM	3383.680
72 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S -zjazdy bitumiczne gr.4 Krotność = 1.34 786.98	m2 m2	 786.980	
					RAZEM	786.980
73 d.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca drogi boczne gr. 8 cm Krotność = 2 1518.65	m2 m2	 1518.650	
					RAZEM	1518.650
74 d.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca ul. Szkolna gr. 8 cm Krotność = 2 8717.17	m2 m2	 8717.170	
					RAZEM	8717.170
75 d.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca ul. Szkolna odtworzenie nawierzchni po wykonaniu sieci C.O. gr. 8 cm Krotność = 2 392.64	m2 m2	 392.640	
					RAZEM	392.640
76 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S -nakładka na istniejącej jezdni ul. Szkolnej od km 0+000 do km 0+607,10 gr.5 Krotność = 1.64 4037.13	m2 m2	 4037.130	
					RAZEM	4037.130
77 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - nawierzchnia jezdni dróg bocznych gr.4 Krotność = 1.34 1518.65	m2 m2	 1518.650	
					RAZEM	1518.650
78 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - pełna konstrukcja ul. Szkolna gr.4 Krotność = 1.34 8660.16	m2 m2	 8660.160	
					RAZEM	8660.160
79 d.5	KNR AT-03 0102-01	D-05, 03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie na odcinku 0+000 - 0+607,10 4037.13	m2 m2	 4037.130	
					RAZEM	4037.130
80 d.5	KNR AT-03 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- na dojeździe do przejazdu kolejowego gr.5cm Krotność = 1.25 1135.78	m2 m2	 1135.780	
					RAZEM	1135.780
81 d.5	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów z kostki z kostki kolorowej 930.49	m2 m2	 930.490	
					RAZEM	930.490
82 d.5	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodników z pełną konstrukcją i do przekładki 4922.68	m2 m2	 4922.680	
					RAZEM	4922.680

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.5	KNR 2-31 1406-05	D-05.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	**19.000**
84 d.5	KNR 2-31 1406-03	D-05.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	**45.000**
85 d.5	KNR 2-31 1406-02	D-05.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	**27.000**
86 d.5	KNR 2-31 1406-04	D-05.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	**24.000**
6			**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
87 d.6	KNR 2-01 0506-01	D-06.01.01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
			8435.22	m2	8435.220	
					RAZEM	**8435.220**
88 d.6	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			8435.22	m2	8435.220	
					RAZEM	**8435.220**
89 d.6	KNR 2-01 0510-02	D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
			8435.22	m2	8435.220	
					RAZEM	**8435.220**
90 d.6	KNR 2-31 0114-07 analogia	D-06,02, 01	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			610.48	m2	610.480	
					RAZEM	**610.480**
91 d.6	KNR 2-31 0114-08	D-06,02, 01	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			610.48	m2	610.480	
					RAZEM	**610.480**
92 d.6	KNR 2-01 0516-01 analogia		Umocnienie skarp i dna; rowów , zbiorników odparowujących płytami ażurowymi wraz z uszczelnieniem	m2		
			4400.78	m2	4400.780	
					RAZEM	**4400.780**
93 d.6	KNR 2-31 0605-02	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3		
			9*0.75	m3	6.750	
					RAZEM	**6.750**
94 d.6	KNR 2-31 0605-04	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ścian k.		
			18	ścian k.	18.000	
					RAZEM	**18.000**
95 d.6	KNR 2-31 0605-07	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			65.67	m	65.670	
					RAZEM	**65.670**
96 d.6	KNR 2-33 0601-03	D-03.01, 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm - przepusty pod koroną drogi	m		
			19.08	m	19.080	
					RAZEM	**19.080**
97 d.6	KNR 2-33 0606-01	D-03.01, 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - przepusty pod koroną drogi	m3		
			4*1.5	m3	6.000	
					RAZEM	**6.000**
7			**ELEMENTY BRD**			
98 d.7	KNR 2-31 0702-02	D-07,02, 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			39	szt.	39.000	

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**39.000**
99 d.7	KNR 2-31 0703-01	D-07,02, 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	**57.000**
100 d.7	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
			128.82	m2	128.820	
					RAZEM	**128.820**
101 d.7	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m2		
			60.9	m2	60.900	
					RAZEM	**60.900**
102 d.7	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
			45.02	m2	45.020	
					RAZEM	**45.020**
103 d.7	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U12a	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	**30.000**
104 d.7	KNR 2-31 0704-02		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
			278	m	278.000	
					RAZEM	**278.000**
105 d.7	KNR 2-31 0704-06		Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
			8*4*2	m	64.000	
					RAZEM	**64.000**
106 d.7			Progi spowalniające wyspowe	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	**4.000**
107 d.7		D-07.06.01	Ogrodzenie panelowe wys. 1,6 m - zbioniki odparowujce	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	**220.000**
8			**ELEMENTY ULIC**			
108 d.8	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3259.49	m	3259.490	
					RAZEM	**3259.490**
109 d.8	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			412	m	412.000	
					RAZEM	**412.000**
110 d.8	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			675.05	m	675.050	
					RAZEM	**675.050**
111 d.8	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			3447.12	m	3447.120	
					RAZEM	**3447.120**
112 d.8	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe, oporniki i obrzeża	m3		
			451.47	m3	451.470	
					RAZEM	**451.470**

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1 d.1	D.01.01.01	**KNR 2-01 0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.37533 = 2.375		
2 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0108-02**	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.4258 = 0.426		
3 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-01**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm)	szt.	9		
4 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-02**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm)	szt.	26		
5 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-03**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.	9		
6 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-04**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 36-45 cm)	szt.	13		
7 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-05**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 46-55 cm)	szt.	11		
8 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-06**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 56-65 cm)	szt.	12		
9 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0104-07**	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 66-75 cm)	szt.	3		
10 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-01**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	9		
11 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-02**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	26		
12 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-03**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	9		
13 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-04**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	13		
14 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-05**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	11		
15 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-06**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	12		
16 d.1	D.01.02.01	**KNR 2-01 0105-07**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	3		
17 d.1	D-01.02.02	**KNR 2-01 0126-01**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2	5121.25		
18 d.1	D-01.02.04	**KNR 2-31 0807-03 analogia**	Rozebranie nawierzchni z trylinki, bloczków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2	5854.77		
19 d.1	D-01.02.04	**KNR 2-31 0811-03**	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2	413		
20 d.1	D-01.02.04	**KNR 2-31 0807-03 analogia**	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -chodniki i zjazdy do posesji	m^2	3838.72		
21 d.1	D-01.02.04	**KNR 2-31 0813-03**	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3434		
22 d.1	D-01.02.04	**KNR 2-31 0814-02**	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2099.16		
23 d.1		**KNR 2-31 0812-03**	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m^3	262.39		
24 d.1			Rozbiórka słupów oświetleniowych betonowych	szt	17		
25 d.1			Demontż kabli NN - oświetleniowych	m	727		
26 d.1	D.01.02.04	**KNR 4-04 1103-04**	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległośc odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m^3	2774.35		
2			**ROBOTY ZIEMNE**				
27 d.2	D-02.01.01	**KNR 2-01 0202-02**	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km km 1+386,72-1+707,68 oraz 1+807,72-2+050,16 oraz pod zbiorniki odparowujące	m^3	3246.5+ 2355.9 = 5602.400		
28 d.2	D-02.03.01	**KNR 2-01 0235-02**	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m^3	163.55		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
29 d.2	D-02.03.01	**KNR 2-01 0212-01**	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz nadmiaru gruntu z wykopów - odl. dowozu oraz koszta utylizacji wg kalkulacji oferęta	m^3	5602.4-163.55 = 5438.850		
3			**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**				
30 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-01 0119-03 analogia**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km	0.449+ 0.396+ 0.175 = 1.020		
31 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-01 0317-0201 analogia**	Przekopy Kontrolne	m^3	15		
32 d.3	D.02.01.01	**KNR AT-11 0101-05**	Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m^3	3129.49+ 129.44+ 224.51+ 40.26 = 3523.700		
33 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-01 0212-05**	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-odwóz gruntu z wykopu - odległość wg kalkulacji oferenta	m^3	2285.31		
34 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-01 0320-0401**	Zasypywanie wykopów kontrolnych	m^3	15		
35 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-01 0230-01**	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3	3523.7-2285.31 = 1238.390		
36 d.3	D.02.01.01	**KNR 2-18 0502-01**	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm metoda stabilizacji cementem - 20cm - rurociągi główne Krotność = 1.43	m^2	975.75		
37 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0501-03**	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2	1651.28		
38 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0501-03**	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm -przykanaliki Krotność = 0.75	m^2	157.73		
39 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-01 0610-06 analogia**	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m^3	255.33+ 26.04 = 281.370		
40 d.3	D.03.02.01	**KNR-W 2-18 0408-03**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki	m	175.26		
41 d.3	D.03.02.01	**KNR-W 2-18 0408-05**	Kanały z rur PP dwuściennych karbowanycho śr. wew. 315 mm	m	396.40		
42 d.3	D.03.02.01	**KNR-W 2-18 0408-06**	Kanały z rur PP dwuściennych karbowanych śr. wew 500mm	m	449.76		
43 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0501-03**	Kanały rurowe - zasypka o grubości 30 cm Krotność = 1.5	m^2	975.75		
44 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0501-03**	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0.75	m^2	157.73		
45 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0625-02**	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	34		
46 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-03**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2+2+2+1+ 5+5+2 = 19.000		
47 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł. 1.5m Krotność = 3	[0.5 m] stud.	-2		
48 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł. 1.5-2,0 m	[0.5 m] stud.	-2		
49 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł. 2,0-2,5m	[0.5 m] stud.	-2		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
50 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł.3,0-3,5m	[0.5 m] stud.	5		
51 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł.3,5-4,0m Krotność = 2	[0.5 m] stud.	5		
52 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-18 0613-04**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie do gł.4,0-4,5m Krotność = 3	[0.5 m] stud.	2		
53 d.3	D.03.02.01	**KNR 2-01 0605-01**	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	4		
4			**PODBUDOWY**				
54 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia jezdnię od km 0+607,10 do km 1+386,72 - gł. 51cm Krotność = 2.55	m^2	4677.72		
55 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia jezdni dróg bocznych - gł. 42cm Krotność = 2.1	m^2	1518.65		
56 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodniki z kostki betonowej - gł. 31cm Krotność = 1.55	m^2	2673.81		
57 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - ścieżka rowerowaj - gł. 30cm Krotność = 1.5	m^2	3383.68		
58 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -zjazdy bitumiczna - gł.24cm Krotność = 1.2	m^2	786.98		
59 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - zjazdy z kostki betonowej - gł.41cm Krotność = 2.05	m^2	930.49		
60 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-01 0212-07**	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m^3	5248.96		
61 d.4	D-04.02.01	**KNR 2-31 0114-01 analogia**	Warstwa mrozoochronna - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- jezdnia gr. 15cm Krotność = 0.75	m^2	8982.36		
62 d.4	D-04.02.01	**KNR 2-31 0114-01 analogia**	Warstwa mrozoochronna - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- ścieżka rowerowa, chodniki, drogi boczne gr.10 Krotność = 0.5	m^2	7576.14		
63 d.4	D-04.02.01	**KNR 2-31 0106-03**	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy z kostki betonowej gr.15 cm Krotność = 2.5	m^2	930.49		
64 d.4	D.04.04.02	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodniki z kostki betonowej gr. 10cm Krotność = 0.67	m^2	2673.81		
65 d.4	D.04.04.02	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - ścieżka rowrowa , zjazdy z kostki betonowej gr. 15 cm	m^2	4314.17		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
66 d.4	D.04.04.02	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jezdnia dróg bocznych , zjazdy bitumiczne gr. 20cm Krotność = 1.34	m2	2305.63		
67 d.4	D.04.04.02	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jotworzenie nawierzchni po ułożeniu sieci C.O. gr.80 cm Krotność = 5.34	m2	392.64		
68 d.4	D.04.04.02	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -jezdnia ul. Szkolnej od km 0+607,10 do km 2+050,74 gr. 25 cm Krotność = 1.64	m2	8821.26		
69 d.4	D.04.01.01	**KNR 2-31 1004-04**	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- jezdnia ul. Szkolnej , ścieżka rowerowa	m2	12204.94		
70 d.4	D.04.03.01	**KNR 2-31 1004-07**	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdnia ul. Szkolnej,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne, drogi boczne	m2	28622.42		
5			**NAWIERZCHNIE**				
71 d.5	D-05.03.05a	**KNR 2-31 0310-05**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - ścieżka rowerowa gr.5 Krotność = 1.67	m2	3383.68		
72 d.5	D-05.03.05a	**KNR 2-31 0310-05**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S -zjazdy bitumiczne gr.4 Krotność = 1.34	m2	786.98		
73 d.5	D-05.03.05b	**KNR 2-31 0310-01**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca drogi boczne gr. 8 cm Krotność = 2	m2	1518.65		
74 d.5	D-05.03.05b	**KNR 2-31 0310-01**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca ul. Szkolna gr. 8 cm Krotność = 2	m2	8717.17		
75 d.5	D-05.03.05b	**KNR 2-31 0310-01**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążaca ul. Szkolna odtworzenie nawierzchni po wykonaniu sieci C.O. gr. 8 cm Krotność = 2	m2	392.64		
76 d.5	D-05.03.05a	**KNR 2-31 0310-05**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S -nakładka na istniejącej jezdni ul. Szkolnej od km 0+000 do km 0+607,10 gr.5 Krotność = 1.64	m2	4037.13		
77 d.5	D-05.03.05a	**KNR 2-31 0310-05**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - nawierzchnia jezdni dróg bocznych gr.4 Krotność = 1.34	m2	1518.65		
78 d.5	D-05.03.05a	**KNR 2-31 0310-05**	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm AC11S - pełna konstrukcja ul. Szkolna gr.4 Krotność = 1.34	m2	8660.16		
79 d.5	D-05, 03.11	**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 - frezowanie na odcinku 0+000 - 0+607,10	m2	4037.13		
80 d.5		**KNR AT-03 0102-02**	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- na dojeździe do przejazdu kolejowego gr.5cm Krotność = 1.25	m2	1135.78		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.5	D.05.03.23	**KNR 2-31 0511-03**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów z kostki z kostki kolorowej	m2	930.49		
82 d.5	D.05.03.23	**KNR 2-31 0511-03**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodników z pełną konstrukcją i do przekładki	m2	4922.68		
83 d.5	D-05.04.00	**KNR 2-31 1406-05**	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	19		
84 d.5	D-05.04.00	**KNR 2-31 1406-03**	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	45		
85 d.5	D-05.04.00	**KNR 2-31 1406-02**	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	27		
86 d.5	D-05.04.00	**KNR 2-31 1406-04**	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	24		
6			**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
87 d.6	D-06.01.01.	**KNR 2-01 0506-01**	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2	8435.22		
88 d.6	D-06.01.01.	**KNR 2-01 0510-01**	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	8435.22		
89 d.6	D-06.01.01.	**KNR 2-01 0510-02**	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	8435.22		
90 d.6	D-06,02, 01	**KNR 2-31 0114-07 analogia**	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	610.48		
91 d.6	D-06,02, 01	**KNR 2-31 0114-08**	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	610.48		
92 d.6		**KNR 2-01 0516-01 analogia**	Umocnienie skarp i dna; rowów , zbiorników odparowujących płytami ażurowymi wraz z uszczelnieniem	m2	4400.78		
93 d.6	D-06.02.01	**KNR 2-31 0605-02**	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	9*0.75 = 6.750		
94 d.6	D-06.02.01	**KNR 2-31 0605-04**	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	18		
95 d.6	D-06.02.01	**KNR 2-31 0605-07**	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	65.67		
96 d.6	D-03.01, 01	**KNR 2-33 0601-03**	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm - przepusty pod koroną drogi	m	19.08		
97 d.6	D-03.01, 01	**KNR 2-33 0606-01**	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - przepusty pod koroną drogi	m3	4*1.5 = 6.000		
7			**ELEMENTY BRD**				
98 d.7	D-07,02, 01	**KNR 2-31 0702-02**	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	39		
99 d.7	D-07,02, 01	**KNR 2-31 0703-01**	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	57		
100 d.7	D-07.01.01	**KNR AT-04 0204-02**	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	128.82		
101 d.7	D-07.01.01	**KNR AT-04 0203-03**	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m2	60.9		
102 d.7	D-07.01.01	**KNR 2-31 0706-05**	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	45.02		
103 d.7	D-07.06.02	**KNR 2-31 0701-03**	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U12a	m	30		
104 d.7		**KNR 2-31 0704-02**	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m	278		
105 d.7		**KNR 2-31 0704-06**	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	8*4*2 = 64.000		
106 d.7			Progi spowalniające wyspowe	szt	4		

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
107 d.7	D-07.06.01		Ogrodzenie panelowe wys. 1,6 m - zbioniki odparowujce	m	220		
8			**ELEMENTY ULIC**				
108 d.8	D.08.01.01	**KNR 2-31 0403-03**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3259.49		
109 d.8	D.08.01.01	**KNR 2-31 0403-03**	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	412		
110 d.8	D.08.01.01	**KNR 2-31 0403-03**	Oporniki betonowy 12*25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	675.05		
111 d.8	D-08.03.01	**KNR 2-31 0407-01**	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3447.12		
112 d.8	D.08.01.01	**KNR 2-31 0402-04**	Ława pod krawężniki betonowe, oporniki i obrzeża	m^3	451.47		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17407 dla Projektowanie Konstrukcyjno-Inżynieryjne Bronisław Waluga

Przebudowa ul. Szkolnej w Koniecpolu			
I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
Roboty pomiarowe przy pracach liniowych	2,06774+0,19594+0,06392+0,04773	km	2,37533
Wycinka krzewów		m2	4258
Wycinka drzew śr 10-15		szt.	9
Wycinka drzew śr 16-25		szt.	26
Wycinka drzew śr. 26-35		szt.	9
Wycinka drzew śr. 36-45		szt.	13
Wycinka drzew śr. 46-55		szt.	11
Wycinka drzew śr. 56-65		szt.	12
Wycinka drzew śr. 65-75		szt.	3
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	482,7+375,83+125,81+266,35+470,59+254,46+390,27+95,1+900+38,68+207,53+301,95+597,11+614,87	m2	5121,25
Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr.2-3 cm km 0+000,00 -0+607,10		m2	4037,13
Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr.5m na dojazdach do przejazdu kolejowego	612,61+55,66+467,51	m2	1135,78
Rozbiórka nawierzchni z trylinki i bloczków betonowych gr. 15 cm częściowo pokrytej płatami w-wy bitumicznej gr.4cm		m2	5854,77
Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm - chodniki i zjazdy do posesji	1889,83+1948,89	m2	3838,72
strona lewa	1889,83	m2	1889,83
strona prawa;	1948,89	m2	1948,89
Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych		m2	413
Rozbiórka krawężników betonowych 15*30		mb	3434
Rozbiórka obrzeży chodnikowych 8*30	607,45+251,36+1240,35	mb	2099,16
Rozbiórka ław betonowych pod krawężnik	2099,16*0,08+2099,16*0,045	m3	262,395
demontaż słupów oświetleniowych		szt.	17
demontaż lini kablowej NN -kabel oświetleniowy		mb	727
Odwóz gruzu z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	5121,25*0,15+4037,13*0,03+1135,78*0,05+5854,77*0,18+3838,72*0,08+0,15*0,3*3434+2099,16*0,08*0,3+413*0,15+262,39	m3	2836,3
II.Roboty ziemne			
Wykonywanie wykopów -km1+386,72-1+707,68 oraz 1+807,72-2+050,16	3246,5	m3	3246,5
Wykonywanie nasypów -km1+408,38-1+707,68 oraz 1+807,72-2+050,16	22,29+141,26	m3	163,55

Wykopy pod zbiorniki odparowujące	2169+186,9	m3	2355,9
Odwóz gruntu z wykopów na odkład	3246,5-163,55+2355,9	m3	5438,85
III. Kanaliazacja deszczowa			
Wykonanie wykopów pod knały główne	2630,37+290,39+47,88+115,56	m3	3129,49
Wykonanie wykopów pod studnie rewizyjne	108,99+12,44+8,01	m3	129,44
Wykonywanie wykopów pod przykanaliki	224,51	m3	224,51
Wykonywania wykopów pod wpusty uliczne	40,26	m3	40,26
w-wa gruntu stabilizowanego cementem gr. 20 cm	975,75	m2	975,75
podsypka z piasku pod rurociąg główny gr. 20cm	975,75	m2	975,75
podsypka z piasku pod przykanaliki gr. 15cm	157,73	m2	157,73
Obsypaka kanału głównego	190,24+37,78+3,08+24,23	m3	255,33
Obsypka przykanalika	26,04	m3	26,04
Zasypka kanału głównego gr. 30cm	975,75	m2	975,75
Zasypka przykanalików gr. 15 cm	157,73	m2	157,73
kanał z rur DN 500 PP dwuścienna karbowana	449,76	mb	449,76
kanał z rur DN 315 PP dwuścienna karbowana	244,3+140,66+11,44	mb	396,4
przykanaliki z rur DN 200 PVC SN8	175,26	mb	175,26
Studnie rewizyjne śr. 1200mm do 1,5 m - S16,S17		szt.	2
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 1,5-2,0m- S14,S15		szt.	2
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 2,0-2,5 m - S13,S17		szt.	2
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 2,5-3,0 m- S12		szt.	1
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 3,0-3,5 m- S1,S2,S3,S10,S11		szt.	5
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 3,5-4,0 m- S4,S5,S6,S9,S4-1		szt.	5
Studnie rewizyjne śr. 1200mm 4,0-4,5 m- S7,S8		szt.	2
wpusty uliczne śr. 500 mm , wp1-34		szt.	34
odwóz gruntu z wykopu ze składowanie i utylizacją	2285,31	m3	2285,31
IV. Podbudowy			
Korytowanie pod konstrukcję jezdni gł. 51 cm km 0+607,10 - 1+386,72	4677,72	m2	4677,72
Korytowanie pod konstrukcję jezdni dróg bocznych gł. 42 cm	1518,65	m2	1518,65
Korytowania pod chodniki z kostki gł.31cm	2673,81	m2	2673,81
strona lewa;	1567,44	m2	1567,44
strona prawa;	196,96+13,91+73,78+13,4+76,11+13,74+29,98+75,8+27,71+24,47+45,66+75,24+26,61+104,98+13,53+12,13+9,61+7,83+7,46+6,16+12,63+31,92+22,67+66,99+71,99+28,35+16,75	m2	1106,37

Korytowanie pod ścieżkę rowerową gł. 30 cm	210,55+96,08+109,75+15,46+37,79+109,09+16,96+731,44+53,06+613,06+143,66+35,71+226,34+50,16+25,17+122,02+405,39+381,99	m2	3383,68
Korytowanie pod zjazdy bitumiczne gł. 24 cm	99,16+48,47+43,71+43,11+36,34+25,50+17,35+35,64+26,73+25,64+48,96+25,62+40,04+133,51+39,9+42,81+27,82+26,67	m2	786,98
Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej gł. 41 cm	85,96+30,01+29,92+28,94+14,05+15,87+20,56+15,64+20,01+17,21+18,06+22,1+31,39+19,28+18,66+18,83+17,73+36,53+18,06+15,29+15,26+33,87+34,15+16,98+33,72+52,49+34,96+26,64+33,03+32,91+34,24+17,53+38,84+31,77	m2	930,49
Odwóz na odkład gruntu z korytowania	4677,72*0,51+1518,65*0,42+2673,81*0,31+3383,68*0,3+930,49*0,41	m3	5248,96
warstwa mrozoochronna gr. 15 cm jezdnia	4677,7+2080,07+345,9*0,5+67,44+11,2*0,5+1834,95+287,31*0,5	m2	8982,36
warstwa mrozoochronna gr. 10 cm - ścieżka rowerowa, chodniki i drogi boczne	7576,14	m2	7576,14
warstwa odsaczająca gr. 15 cm - zjazdy z kostki betonowej	930,49	m2	930,49
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego- chodniki z kostki betonowej - gr. 10cm	2673,81	m2	2673,81
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - ścieżka rowerowa i zjazdy z kostki betonowej - gr. 15 cm	3383,68+930,49	m2	4314,17
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - jezdni dróg bocznych , zjazdy bitumiczne - gr. 20 cm	1518,65+786,98	m2	2305,63
Podbudowa z kruszywa -odtworzenie nawierzchni po ułożeniu sieci c.o. gr. 80cm	327,2*1,2	m2	392,64
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego-jezdnia od KM 0+607,10-2+050,74 - gr. 25cm	4677,7+2080,07+345,9*0,25+67,44+11,2*0,25+1834,95+287,31*0,25	m2	8821,26

Oczyszczenie nawierzchni pod ułożenie w-w bitumicznych jezdnia + Ścieżka rowerowa	12204,94	m2	12204,94
Skropienie nawierzchni bitumicznych	28622,42	m2	28622,42
V. Nawierzchnia			
Nawierznia ścieżki rowerowej w-wa ścieralna gr. 5cm - AC11S	210,55+96,08+109,75+15,46+37,79+109,09+16,96+731,44+53,06+613,06+143,66+35,71+226,34+50,16+25,17+122,02+405,39+381,99	m2	3383,68
Nawierzchnia zjazdów bitumicznych w-wa ścieralna gr. 4cm AC11S	99,16+48,47+43,71+43,11+36,34+25,50+17,35+35,64+26,73+25,64+48,96+25,62+40,04+133,51+39,9+42,81+27,82+26,67	m2	786,98
Nawierznia zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm	85,96+30,01+29,92+28,94+14,05+15,87+20,56+15,64+20,01+17,21+18,06+22,1+31,39+19,28+18,66+18,83+17,73+36,53+18,06+15,29+15,26+33,87+34,15+16,98+33,72+52,49+34,96+26,64+33,03+32,91+34,24+17,53+38,84+31,77	m2	930,49
Nawierzchnia jezdni dróg bocznych - warstwa wiążąca z AC 16W gr. 8 cm	1518,65	m2	1518,65
Nawierzchnia jezdni ul. Szkolnej (pełna konstrukcja) - warstwa wiążąca z AC 16W gr. 8 cm	4677,7+2080,07+345,9*0,1+67,44+11,2*0,1+1834,95+287,31*0,1	m2	8717,17
Nawierzchnia jezdni ul. Szkolnej - warstwa wiążąca z AC 16W odtworzenie po wykonaniu sieci C.O. gr. 8 cm	392,64	m2	392,64
Nawierzchnia jezdni ul.Szkolnej - warstwa ścieralna z AC 11S gr. 5cm - nakładka na istniejącej jezdni	4037,13	m2	4037,13
Nawierzchnia jezdni dróg bocznych - warstwa ścieralna z AC 11S gr.4 cm	1518,65	m2	1518,65
Nawierzchnia jezdni ul. Szkolnej (pełna konstrukcja), - warstwa ścieralna z AC11S br. 4 cm	4677,7+2080,07+67,44+1834,95	m2	8660,16

Nawierzchnia z kostki betonowej - chodniki z pełną oraz do przekładki	32,52+105,94+44,33+95,76+27,76+123,99+67,55+166,58+408,15+3,05+33,77+138,84+571,15+84,49+11,74+160,82+239,40+449,80+15,19+69,44+461,87+73,39+96,84+36,11+286,98+196,96+13,91+73,79+13,40+78,92+45,09+82,70+27,51+24,47+45,66+75,24+26,61+104,98+13,53+21,75+7,84+7,46+6,16+12,63+31,92+22,68+139+28,35+16,66	m2	4922,68
Regulacja pionowa studni teletechnicznych		szt.	19
Regulacja pionowa studni rewizyjnych		szt.	45
Regulcja pionowa wpustów ulicznych		szt.	27
Regulacja pionowa zasów wodociągowych		szt.	24
VI. Roboty wykończeniowe			
Plantowanie i humusowanie	69,66+62,55+48,06+46,46+37,59+217,71+2254,58+228,45+266,15+50,23+32,41+5121,37	m2	8435,22
Umocnienie poboczy	162,66+88,35+236,41+123,06	m2	610,48
Umocnienie rowów i zbiorników odparowujących	546+106*4,13+105+66*3,2+(211+174+1	m2	4400,78
Przepusty pod zjazdami z rur DN 500	5,55+8,54+7,7+8,55+7,7+5,75+8,78+7,7+5,4	mb	65,67
Przepusty pod koroną drogiz rur DN 1000	9,38+9,7	mb	19,08
VII.Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
Wykonanie słupków stalowych		szt	39
Przymocowanie tablic znaków pionowych		szt	57
Malowanie mechaniczne grubowarstwowe: P-1b, P-1e, P-3b, P-4, P-7c, P-7d, P-12, P-17	37,12+9,24+2,16+63,36+6,24+3,5+7,2	m2	128,82
Malowanie ręczne ; P-14, P-10, P-11, P-13	27+12+8,4+13,5	m2	60,9
Malowanie ręczne cienkowarstwowe; P-15,P-18,P-23, P-26	45,018	m2	45,018
bariery stalowe energochłonne ; w rejonie przepustów pod koroną drogi oraz na dojeździe do przejazdu kolejowego	160+118		278

strona lewa	6+56+92+6	m	160
strona prawa;	6+34+72+6	m	118
Ułożenie U16 wyspowych	4	szt	4
Ogrodzenia panelowe - zbiorniki odparowujące	85+135	mb	220
Ustawienie barier U12	30	mb	30
VIII.Elementy ulic			
Krawężniki wystające 15*30*100		mb	3259,49
strona lewa;	11,96+34,07+43,61+203,35+41,48+9,48+185,51+12,19+143,46+362,50+301,45+65,08+15,21	mb	1429,35
prawa strona	94,06+30,17+41,13+29,95+91,21+10,78+56,55+34,51+64,19+25,24+115,69+117,35+39,30+155,35+2,56+8,56+139,59+45,44+13,04+5,85+4,84+8,21+174,44+43,36+29,72+58,65+52,44+37,42+107,79+192,75	mb	1830,14
Krawężniki najazdowe 15*22*100	16+16+36+22+24+32+24+17+25+40+48+112	mb	412
Opornik 12*25*100	11,28+56,72+35,64+35,59+44,64+55,96+44,54+81,19+124,09+46,59+136,46+2,35	mb	675,05
Obrzeża 8*30*100	1864+805	mb	3447,12
strona lewa;	10,25+37,81+15,34+30,21+9,53+37,61+20,85+49,49+111,74+2,1+11,1+226,2+32,55+6,01+55,17+445,94+311,58+72,91+18,97	mb	1505,36

strona prawa;	283,12+11,30+58,93+41,91+70,54+29,28+115,24+22,08+37,12+89,71+32,99+10,99+18,33+8,24+5,08+5,76+0,7+5,91+6,21+7,27+9,77+50,52+15,48+17,83+14,28+25,64+14,14+17,56+17,08+46,56+20,93+9,74+55,28+30,75+103,9+18,04+187,18+15,75+18,7+18,24+16,32+19,15+13,43+23,1+5,04+17,31+21,26+48,17+67,51+32,29+19,83+23,83+29,48+36,96	mb	1941,76
ławy betonowe pod krawężniki, oporniki i obrzeża	0,074*675,05+0,0395*3447,12+0,0725*3259,49+0,0705*412	m3	451,474

ZBIÓR: Z:\RC9B80~T\KQTMNZ~5\KKMMF6~M\PBM\WYN-ODCINEK-31.wyn/
Objętość robót ziemnych 1/11:58/2020-11-29

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA WYKOP	POWIERZCHNIA NASYP	OBJETOŚĆ WYKOP	OBJETOŚĆ NASYP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR	BILANS
1807.72	3.49	2.52					0.00
			79.96	59.13	59.13	20.83	
1832.67	2.92	2.22				20.83	20.83
			71.88	34.44	34.44	37.44	
1857.63	2.84	0.54				58.27	58.27
			93.20	13.56	13.56	79.63	
1882.75	4.58	0.54				137.90	137.90
			63.82	3.61	3.61	60.21	
1893.06	7.80	0.16				198.11	198.11
			77.95	0.70	0.70	77.26	
1901.27	11.19	0.01				275.37	275.37
			72.94	0.03	0.03	72.91	
1907.85	10.98	0.00				348.28	348.28
			51.70	0.00	0.00	51.70	
1912.70	10.34	0.00				399.98	399.98
			57.43	0.00	0.00	57.43	
1918.35	9.99	0.00				457.41	457.41
			121.57	6.04	6.04	115.53	
1932.90	6.72	0.83				572.94	572.94
			142.25	16.73	16.73	125.51	
1957.51	4.84	0.53				698.45	698.45
			113.94	6.75	6.75	107.19	
1983.00	4.10	0.00				805.63	805.63
			113.26	0.13	0.13	113.14	
2008.31	4.85	0.01				918.77	918.77
			138.57	0.12	0.12	138.44	
2033.21	6.28	0.00				1057.21	1057.21
			92.80	0.00	0.00	92.80	
2050.16	4.67	0.00				1150.01	1150.01
RAZEM			1291.27	141.26	141.26		

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA WYKOP	POWIERZCHNIA NASYP	OBJETOŚĆ WYKOP	OBJETOŚĆ NASYP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR	BILANS
1408.38	4.42	0.22					0.00
			97.38	6.13	6.13	91.25	
1432.91	3.52	0.28				91.25	91.25
			108.06	5.40	5.40	102.66	
1458.04	5.08	0.15				193.91	193.91
			145.62	3.11	3.11	142.51	
1482.89	6.64	0.10				336.42	336.42
			165.96	1.64	1.64	164.32	
1508.17	6.49	0.03				500.74	500.74
			188.81	0.50	0.50	188.31	
1533.03	8.70	0.01				689.06	689.06
			184.75	0.13	0.13	184.62	
1558.46	5.83	0.00				873.68	873.68
			88.08	0.00	0.00	88.08	
1568.69	11.39	0.00				961.76	961.76
			153.00	0.00	0.00	153.00	
1583.11	9.83	0.00				1114.76	1114.76
			230.58	0.00	0.00	230.58	
1608.20	8.55	0.00				1345.33	1345.33
			196.50	0.00	0.00	196.50	
1632.84	7.40	0.00				1541.84	1541.84
			152.89	0.00	0.00	152.89	
1657.66	4.92	0.00				1694.73	1694.73
			110.88	2.11	2.11	108.76	
1682.52	4.00	0.17				1803.49	1803.49
			132.72	3.27	3.27	129.45	
1707.68	6.55	0.09				1932.94	1932.94
RAZEM			1955.23	22.29	22.29		

BIÓR: Z:\ROBIMY TERAZ\KONIECPOL\KONIECPOL- PRZEBUDOWA UL.SZKOLNEJ\PBM\WYN-ODCINEK-.WYN/
owierzchnia do plantowania
10:00/2020-11-30

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5	ZEM	PODŁOŻE
1807.72	0.50	0.00	0.00	1.51	0.00	2.35	0.00	35	0.00
	12.50	0.00	0.00	18.81	0.00	64.60	0.00	.91	0.00
1832.67	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	33	0.00
	12.50	44.79	9.98	6.72	0.00	35.35	0.00	9.35	0.00
1857.63	0.50	3.59	0.80	0.54	0.00	0.00	0.00	43	0.00
	12.58	72.83	20.10	24.56	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
1882.75	0.50	2.21	0.80	1.42	0.00	0.00	0.00	93	0.00
	5.16	24.64	8.25	18.99	0.00	0.00	0.00	.04	0.00
1893.06	0.50	2.57	0.80	2.27	0.00	0.00	0.00	14	0.00
	4.11	24.90	6.57	23.23	0.00	0.00	0.00	.81	0.00
1901.27	0.50	3.50	0.80	3.39	0.00	0.00	0.00	19	0.00
	3.30	23.97	5.26	22.14	0.00	0.00	0.00	.67	0.00
1907.85	0.50	3.79	0.80	3.34	0.00	0.00	0.00	43	0.00
	2.43	18.51	3.88	15.37	0.00	0.00	0.00	.19	0.00
1912.70	0.50	3.84	0.80	3.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00
	2.83	22.27	4.52	16.36	0.00	0.00	0.00	.98	0.00
1918.35	0.50	4.04	0.80	2.79	0.00	0.00	0.00	13	0.00
	7.29	62.39	11.64	37.46	0.00	0.00	0.00	8.78	0.00
1932.90	0.50	4.54	0.80	2.36	0.00	0.00	0.00	19	0.00
	6.16	118.18	19.69	58.35	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00
1957.51	0.00	5.07	0.80	2.38	0.00	0.00	0.00	25	0.00
	0.00	95.49	20.39	49.65	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00
1983.00	0.00	2.42	0.80	1.51	0.00	0.00	0.00	73	0.00
	0.00	67.94	20.25	45.43	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00
2008.31	0.00	2.94	0.80	2.08	0.00	0.00	0.00	82	0.00
	0.00	65.60	19.92	61.87	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00
2033.21	0.00	2.32	0.80	2.89	0.00	0.00	0.00	01	0.00
	0.00	32.55	13.56	39.02	0.00	0.00	0.00	.13	0.00

03 0.00

~~2050,16~~

RAZEM	68.87	674.06	164.01	437.98	0.00	99.95	0.00

44.87 0.00

1444,87

BIÓR: Z:\ROBIMY TERAZ\KONIECPOL\KONIECPOL- PRZEBUDOWA UL.SZKOLNEJ\PBM\WYN-ODCINEK-.wyn/
owierzchnia do plantowania
10:01/2020-11-30

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5	ZEM	PODŁOŻE
1408.38	0.50	3.25	0.80	2.97	0.00	0.00	0.00	52	0.00
	12.29	81.39	19.62	65.43	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00
1432.91	0.50	3.39	0.80	2.37	0.00	0.00	0.00	05	0.00
	12.59	86.82	20.10	68.95	0.00	0.00	0.00	8.46	0.00
1458.04	0.50	3.52	0.80	3.12	0.00	0.00	0.00	95	0.00
	12.45	89.27	19.88	85.31	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00
1482.89	0.50	3.66	0.80	3.75	0.00	0.00	0.00	71	0.00
	12.66	94.30	20.22	90.45	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00
1508.17	0.50	3.80	0.80	3.41	0.00	0.00	0.00	51	0.00
	12.45	96.16	19.89	97.26	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00
1533.03	0.50	3.94	0.80	4.41	0.00	0.00	0.00	65	0.00
	12.74	75.59	15.26	83.53	0.00	0.00	0.00	7.12	0.00
1558.46	0.50	2.01	0.40	2.15	0.00	0.00	0.00	06	0.00
	5.12	35.85	6.14	34.79	0.00	0.00	0.00	.90	0.00
1568.69	0.50	5.00	0.80	4.65	0.00	0.00	0.00	.95	0.00
	7.22	61.59	11.54	63.31	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00
1583.11	0.50	3.54	0.80	4.13	0.00	0.00	0.00	98	0.00
	12.57	78.53	20.07	93.35	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00
1608.20	0.50	2.72	0.80	3.31	0.00	0.00	0.00	33	0.00
	12.34	57.29	19.71	68.57	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00
1632.84	0.50	1.93	0.80	2.26	0.00	0.00	0.00	49	0.00
	12.43	47.42	19.86	50.70	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00
1657.66	0.50	1.89	0.80	1.82	0.00	0.00	0.00	02	0.00
	12.45	60.27	19.89	46.52	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
1682.52	0.50	2.96	0.80	1.92	0.00	0.00	0.00	18	0.00
	12.60	91.30	20.13	49.38	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00
1707.68	0.50	4.30	0.80	2.01	0.00	0.00	0.00	61	0.00

RAZEM	149.92	955.79	232.31	897.54	0.00	0.00	0.00
35.56	0.00						

2235,5€

studnie	gł. Stydni	gł. Studni	szer. przek.	odległość	objetość wyk.	pow. pods. Gr. 20cm	objetość obsypki	objetość pods. I zasypki	objetosc nowej konstrukcji nawierzchni	wykopy pod studnie rewizyjne	nadmiar gruntu z wykopu
Si-S1	3,15	3,23	1,2	44,65	181,64	53,58	13,40	26,79	27,86	7,0875	3,56
S1-S2	3,23	3,37	1,2	44,58	187,24	53,50	13,38	26,75	27,82	7,2675	3,65
S2-S3	3,37	3,5	1,2	35,49	154,81	42,59	10,65	21,29	22,15	7,58	3,81
S3-S4	3,5	3,56	1,2	43,23	193,50	51,88	12,97	25,94	26,98	7,88	3,96
S4-S5	3,56	3,75	1,2	35,72	165,24	42,86	10,72	21,43	22,29	8,01	4,02
S5-S6	3,75	3,92	1,2	52,58	254,59	63,10	15,78	31,55	32,81	8,44	4,24
S6-S7	3,92	4,05	1,2	42,95	215,69	51,54	12,89	25,77	26,80	8,82	4,43
S7-S8	4,06	4,12	1,2	45,87	236,14	55,04	13,77	27,52	28,62	9,14	4,59
S8-S9	4,12	3,88	1,2	44,69	225,24	53,63	13,41	26,81	27,89	9,27	4,66
S9-S10	3,88	3,49	1,1	44,03	188,16	48,43	11,83	24,22	25,19	8,73	4,39
S10-S11	3,49	3,23	1,1	33,2	130,01	36,52	8,92	18,26	18,99	7,85	3,95
S11-S12	3,23	2,8	1,1	50	176,83	55,00	15,72	27,50	28,60	7,27	3,65
S12-S13	2,8	2,38	1,1	50	153,45	55,00	15,72	27,50	28,60	6,30	3,17
S13-S14	2,38	1,77	1,1	67,07	167,84	73,78	21,09	36,89	38,36	5,36	2,69
				634,06	**2630,37**	**736,44**	**190,24**	**368,22**	**382,95**	**108,99**	**52,07**

studnie	gł. Studni	gł. Studni	szer. przek.	odległość	objetość wyk.	pow. pods. Gr. 20cm	objetość obsypki	objetość pods. I zasypki	objetosc nowej konstrukcji nawierzchni	wykopy pod studnie rewizyjne	nadmiar gruntu z wykopu
S15-S16	2	1,51	1,1	40,66	87,44	44,73	10,92	22,36	23,26	4,50	2,26
S16-S17	1,51	2,02	1,1	50,00	108,08	55,00	13,43	27,50	28,60	3,40	1,71
S17-S18	2,02	1,03	1,1	50,00	94,88	55,00	13,43	27,50	28,60	4,55	2,28
				140,66	**290,39**	**154,73**	**37,78**	**77,36**	**80,46**	**12,44**	**6,25**

studnie	gł. Stydni	gł. Studni	szer. przek.	odległość	objetość wyk.	pow. pods. Gr. 20cm	objetość obsypki	objetość pods. I zasypki	objetosć nowej konstrukcji nawierzchni	wykopy pod studnie rewizyjne	nadmiar gruntu z wykopu
S4-S4-1	3,56	3,65	1,1	11,44	47,88	12,58	3,08	6,29	6,54	8,01	4,02
				11,44	**47,88**	**12,58**	**3,08**	**6,29**	**6,54**	**8,01**	**4,02**

studnie	gł. Stydni	gł. Studni	szer. przek.	odległość	objetość wyk.	pow. pods. Gr. 20cm	objetość obsypki	objetość pods. I zasypki	objetosć nowej konstrukcji nawierzchni	wykopy pod studnie rewizyjne	nadmiar gruntu z wykopu
Si-1-Si2	1,1	1,71	1,2	60,00	115,56	72,00	24,23	36,00	37,44	0,00	0,00
				60,00	**115,56**	**72,00**	**24,23**	**36,00**	**37,44**	**0,00**	**0,00**

Wusty uliczne	długość przykanalika	szer. przekopu	gł. Ułożenia	objętość wykopu	pow. podsypki gr. 15 cm, zasypki 15cm	obj. obsypki przykanalika	obj. podsypki i zasypki	obj. wykopy pod wpusty	objętość nadmiar gruntu po zasypaniu wpustów
wp1	4,19	0,9	1,5	5,66	3,77	0,62	1,13	1,18	0,54
wp2	2,14	0,9	1,5	2,89	1,93	0,32	0,58	1,18	0,54
wp3	4,37	0,9	1,5	5,90	3,93	0,65	1,18	1,18	0,54
wp4	2,76	0,9	1,5	3,73	2,48	0,41	0,75	1,18	0,54
wp5	1,93	0,9	1,5	2,61	1,74	0,29	0,52	1,18	0,54
wp6	7,33	0,9	1,5	9,90	6,60	1,09	1,98	1,18	0,54
wp7	5,47	0,9	1,5	7,38	4,92	0,81	1,48	1,18	0,54
wp8	8,50	0,9	1,5	11,48	7,65	1,26	2,30	1,18	0,54
wp9	3,74	0,9	1,5	5,05	3,37	0,56	1,01	1,18	0,54
wp10	8,97	0,9	1,5	12,11	8,07	1,33	2,42	1,18	0,54
wp11	3,52	0,9	1,5	4,75	3,17	0,52	0,95	1,18	0,54
wp12	8,45	0,9	1,5	11,41	7,61	1,26	2,28	1,18	0,54
wp13	6,05	0,9	1,5	8,17	5,45	0,90	1,63	1,18	0,54
wp14	10,43	0,9	1,5	14,08	9,39	1,55	2,82	1,18	0,54

wp15	6,00	0,9	1,5	8,10	5,40	0,89	1,62	1,18	0,54
wp16	10,32	0,9	1,5	13,93	9,29	1,53	2,79	1,18	0,54
wp17	2,83	0,9	1,5	3,82	2,55	0,42	0,76	1,18	0,54
wp18	8,01	0,9	1,5	10,81	7,21	1,19	2,16	1,18	0,54
wp19	1,59	0,9	1,5	2,15	1,43	0,24	0,43	1,18	0,54
wp20	5,07	0,9	1,5	6,84	4,56	0,75	1,37	1,18	0,54
wp21	1,57	0,9	1,5	2,12	1,41	0,23	0,42	1,18	0,54
wp22	5,34	0,9	1,5	7,21	4,81	0,79	1,44	1,18	0,54
wp23	1,40	0,9	1,5	1,89	1,26	0,21	0,38	1,18	0,54
wp24	5,34	0,9	1,5	7,21	4,81	0,79	1,44	1,18	0,54
wp25	1,53	0,9	1,5	2,07	1,38	0,23	0,41	1,18	0,54
wp26	5,34	0,9	1,5	7,21	4,81	0,79	1,44	1,18	0,54
wp27	6,75	0,9	1,5	9,11	6,08	1,00	1,82	1,18	0,54
wp28	12,62	0,9	1,5	17,04	11,36	1,88	3,41	1,18	0,54
wp29	3,95	0,9	1,2	4,27	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
wp30	3,95	0,9	1,2	4,27	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
wp31	3,95	0,9	0,8	2,84	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
wp32	3,95	0,9	0,8	2,84	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
wp33	3,95	0,9	0,8	2,84	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
wp34	3,95	0,9	0,8	2,84	3,56	0,59	1,07	1,18	0,54
	175,26			**224,51**	**157,73**	**26,04**	**47,32**	**40,26**	**18,37**