
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 3251P w miejscowości Żychlin

ADRES INWESTYCJI: DP 3251P w m. Żychlin

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie,

ADRES INWESTORA: 62-500 Konin; ul. Świętojańska 20D

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa inż. Tomasz Borek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Drogowa mgr. inż. Bartosz Urbaniak

DATA OPRACOWANIA: 2020-08-03

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-08-03

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,8823 + 0,0183 + 0,02152 + 0,01983 + 0,00957 - 0,049	km	0,903	
				RAZEM	0,903
2 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z frezowaniem pniaków na głębokość minimum 50cm wraz z zasypaniem dołu materiałem niewysadzinowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		237 + 13	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
4 d.1	KNR 2-21 0333-01	Przesadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadząrką	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNNR 6 0806-01 10	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		328 + 383 + 79 + 44 + 51 + 70 + 22 + 207 + 80 + 481 + 103 + 38 - 103	m	1 783,000	
				RAZEM	1 783,000
6 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23 + 160 + 29 + 187 + 15 + 20 + 7 + 448 + 322 + 370 + 37 + 6 + 45 - 22	m	1 647,000	
				RAZEM	1 647,000
7 d.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni kostki brukowej na podsypce piaskowej wraz z ułożeniem w palety i odwiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacją (chodniki + zjazdy)	m2		
		730 + 533 + 890 + 488 + 59 + 375 + 24 + 37 - 44	m2	3 092,000	
				RAZEM	3 092,000
8 d.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni kostki brukowej na podsypce piaskowej wraz z ułożeniem w palety i odwiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacją (zatoki postojowe i zatoka autobusowa)	m2		
		105 + 205 + 314 + 215 + 126 + 102	m2	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
9 d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		730 + 533 + 890 + 488 + 59 + 375 + 24 + 37	m2	3 136,000	
				RAZEM	3 136,000
10 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		105 + 205 + 314 + 215 + 126 + 102	m2	1 067,000	
				RAZEM	1 067,000
11 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie oraz przełożenie z dostosowaniem do proj. wysokości nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką cem. piasek 1:4 gr. 5cm	m2		
		460	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
12 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
13 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz utylizacją	m2		
		1688 - (237 + 13)	m2	1 438,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 438,000
14 d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu oraz utylizacją	m2		
		1688 - (237 + 13)	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
15 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm na połączeniu z istniejącą nawierzchnią oraz na istniejącej jezdni z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		6,0 * 5,0 * 5 + 6106 - 1438 - 312	m2	4 506,000	
				RAZEM	4 506,000
16 d.1	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją	m3		
		1886 * 0,15 * 0,3 + 1866 * 0,06 + 1669 * 0,08 * 0,3 + 3136 * 0,06 + 1067 * 0,08 + 3136 * 0,1 + 1067 * 0,20 + 150 * 0,04 + 1738 * 0,07 + 1438 * 0,20 + 4818 * 0,15 - 55,483	m3	2 119,883	
				RAZEM	2 119,883
17 d.1	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.1	KNR 2-31 1406 -04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
19 d.1	KNR 2-31 1406 -05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2	KNR 2-31 0102 -01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m2		
		89 + 48 + 76 + 201 + 12 + 94 + 74 + 22	m2	616,000	
				RAZEM	616,000
21 d.2	KNR 6 0101- 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		730 + 533 + 890 + 488 + 59 + 375 + 24 + 37	m2	3 136,000	
				RAZEM	3 136,000
22 d.2	KNR 2-01 0235 -01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z dostawą i zakupem materiału na nasyp	m3		
		1438 * 0,5	m3	719,000	
				RAZEM	719,000
23 d.2	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie - warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego CBR>=35% - grub. warstwy po zag. 25 cm	m2		
		1688 - (237 + 13)	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
24 d.2	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie na poszerzeniu - warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego CBR>=35% - grub. warstwy po zag. 25 cm	m2		
		89 + 48 + 76 + 201 + 12 + 94 + 74 + 22	m2	616,000	
				RAZEM	616,000
25 d.2	KNR 2-31 0111 -03	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6- grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1438	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 5 0705-01 nr spec. D - 01.03.04	Ułożenie rur osłonowych 2 - dzielne z PCW dla istniejących urządzeń na kable energetyczne i teletechniczne wraz z wykopem oraz zasypaniem	m		
		685	m	685,000	
				RAZEM	685,000
3		ODWODNIENIE			
27 d.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		329 + 505 + 231 + 684 - 62	m	1 687,000	
				RAZEM	1 687,000
4		KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA, ŁAWY			
28 d.4	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
29 d.4	KNR 2-31 0404-06	Krawężniki granitowe trapezowe na pierścieniu ronda oraz na wyspach rozdzielających	m		
		57 + 13 + 5 + 12 + 6	m	93,000	
				RAZEM	93,000
30 d.4	KNR 2-31 0404-06	Krawężniki granitowe o wym. 20*30cm na podsypce piaskowej	m		
		148 + 78 + 98 + 33 + 67 + 22	m	446,000	
				RAZEM	446,000
31 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające na 12 cm oraz wtopione na 4 cm o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1749 - 446 + 54 + 88 + 118 - 66	m	1 497,000	
				RAZEM	1 497,000
32 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione na przejściach dla pieszych i przejazdach rowerowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		16 * 8,0 + 2 * 5,0 - 50	m	88,000	
				RAZEM	88,000
33 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1824 - 105	m	1 719	
				RAZEM	1 719
34 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża	m3		
		(405 + 93 + 446 + 1563) * 0,09 + 1824 * 0,03 + 1749 * 0,11 - 10	m3	463	
				RAZEM	463
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
35 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr 20cm - warstwa dolna Krotność = 1,33	m2		
		1688 - (237 + 13)	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
36 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		1438	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
37 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		5951 - 1438	m2	4 513,000	
				RAZEM	4 513,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 2-31 0110 -01	Podbudowa z z mieszank AC16W - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,75	m2		
		1438	m2	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
39 d.5	KNR 2-31 0108 -02	Wyrownanie istniejącej podbudowy z mieszank AC16W z wbudowaniem mechanicznym	t		
		4513 * 0,05 * 250 / 1000	t	56,413	
				RAZEM	56,413
40 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy asfaltowej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		5951	m2	5 951,000	
				RAZEM	5 951,000
41 d.5	KNR AT-03 0103-01	Wzmocnienie siatką zbrojeniową wykonaną z kordu stalowego o wymiarach oczka 40x30mm, na nośniku z włókniny poliestrowej 50g/m2 o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż pasma >=42KN/m i wszczep pasma >=54KN/m2 z tolerancją 10%	m2		
		5951	m2	5 951,000	
				RAZEM	5 951,000
42 d.5	KNR 2-31 0310 -01	Nawierzchnia z mieszanki AC11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		5951	m2	5 951,000	
				RAZEM	5 951,000
43 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy asfaltowej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		5951	m2	5 951,000	
				RAZEM	5 951,000
44 d.5	KNR 2-31 0310 -05	Nawierzchnia z warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1,33	m2		
		5951	m2	5 951,000	
				RAZEM	5 951,000
45 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy asfaltowej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		540 - 316	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
46 d.5	KNR 2-31 0108 -02	Wyrownanie istniejącej podbudowy z mieszank AC16W z wbudowaniem mechanicznym	t		
		540 * 0,02 * 2,5 - 15,8	t	11,200	
				RAZEM	11,200
47 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy asfaltowej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		540 - 316	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
48 d.5	KNR 2-31 0310 -05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 8 S grubości 4cm	m2		
		540 - 316	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
49 d.5	KNR 6 0109- 0101	Podbudowy z mieszanki betonowej C16/20, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 22 cm (zatoki postojowe, zjazdy, zatoki autobusowe, pierścień ronda oraz zabruki i wyspy)	m2		
		561 + 971 + 577	m2	2 109,000	
				RAZEM	2 109,000
50 d.5	KNR 2-31 0302 -02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m2		
		561	m2	561,000	
				RAZEM	561,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR 2-31 23104-03	Zjazdy i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm	m2		
		561 + 971	m2	1 532,000	
				RAZEM	1 532,000
52 d.5	KNNR 6 0502- 0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej beżowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga: przy przejściach dla pieszych zastosować płytki wskaźnikowe o wym. 30x30x8cm dla osób niedowidzących odpowiednio z ryflami (prowadzące) oraz wypustkami (ostrzegawcze)	m2		
		4406 - 194	m2	4 212,000	
				RAZEM	4 212,000
6		OZNAKOWANIE			
53 d.6	KNNR 6 0702- 05	Demontaż znaków pionowych : znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		25 - 4	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.6	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		25 - 4	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.6	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.		
		70 - 13	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
56 d.6	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		111 - 22	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
57 d.6	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, P-22 2szt.; znaki P-4 251m; P-6 344m; P-1b 190m; P-17 30m; P-1e 46m; P-7b 76m; P-13 25m; P-11 81m; P-10 264m2 P-14 42m; P-21 26m2 P-12 7m P-20 69m;	m2		
		$2 * 1,1 + 251 * 0,24 + 344 * 0,08 + 190 * 0,04 + 30 * 0,12 + 46 * 0,12 + 76 * 0,24 + 25 * 0,2625 + 81 * 0,5 + 264 * 0,5 + 42 * 0,375 + 26 * 0,38 + 7 * 0,5 + 69 * 0,12 - 26,664$	m2	314,729	
				RAZEM	314,729
58 d.6	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, malowanie w kolorze czerwonym przejazdów rowerowych na jezdni	m2		
		98 - 13	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
59 d.6	KNR 2-31 0702 -02 kalk. własna	Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltaicznym oraz wykonaniem utwardzenia pod montowany wysięgnik z kostki betonowej gr 8cm o wymiarach 2,0mx1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
60 d.7	własna 1 000000001 0 Kalkulacja własna nr spec. D- 01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,952 - 0,049	km	0,903	
				RAZEM	0,903
61 d.7	KNR 2-01 0505 -02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		1770	m2	1 770,000	
				RAZEM	1 770,000
62 d.7	KNR 2-01 0510 -03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		1770	m2	1 770,000	
				RAZEM	1 770,000