Biuro Projektowo Konsultingowe
Tomasz Borek
62-510 Konin, ul. Krolowej Jadwigi 60

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej 220564P (ul. Słoneczna) w Miescisku
ADRES INWESTYCJI:	dz. ewid. dz. ewid.167, 132, 983, obr. 0008 Mieścisko, jedn. ewid. 302804_2 Mieścisko - Obszar Wiejski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA:	Pl. Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko
WYKONAWCA:	45233140-2 Roboty drogowe

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa inż. Tomasz Borek

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-20

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
2020-04-20

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**ROBOTY POMIAROWE**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		0,750	km	0,750	
				RAZEM	**0,750**
2		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
2 d.2	KNR 2-31 1403 -06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	**720,000**
3 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie istniejącej nawierzchni oraz skrzyzowań o gr. do 4 cm z wbudowaniem frezu w pobocze na odcinku 0+400 do 0+750 (grubość umocnienia 10cm na szerokości 75cm)	m2		
		750 * 4,50 * 30% + 75 * 4	m2	1 312,500	
				RAZEM	**1 312,500**
4 d.2	KNR 5-10 0303 -03	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych o śr. do 110 mm pod zjazdami wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	**204,000**
5 d.2	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm zapomocąs koparek o poj.łyżki 0.25 m3 wraz wykorzystaniem na humusowanie oraz utylizacją nadmiaru.	m2		
		750 * (1,0 + 3,00) + (75 * 3,0)	m2	3 225,000	
				RAZEM	**3 225,000**
6 d.2	KNR 2-01 0103 -02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z utylizacją oraz frezowaniem pniaków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
7 d.2	KNR 2-01 0317 -02	Wykopy liniowe pod rozbiórkę przepustu w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		34 * 5 * 1,50 * 2,2	m3	561,000	
				RAZEM	**561,000**
8 d.2	KNR-W 2-18 0410-06	Rozebranie oraz wymiana przepustu pod zjazdami - rury PVC karbowane o śr. 315 mm wraz z warstwą podsypki mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 <8 MPa gr. 15cm	m		
		34 * 6	m	204	
				RAZEM	**204**
9 d.2	KNR 2-31 0816 -04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		24 * 1,50 * 2,50 * 0,25	m3	22,500	
				RAZEM	**22,500**
10 d.2	KNR 2-31 0817 -05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		174 + 120	m	294,000	
				RAZEM	**294,000**
11 d.2	KNR 2-31 0810 -02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ułożeniem materiału z rozbiórki w palety oraz przewiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora do 5km	m2		
		2 * 5,0 * 5,0	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
12 d.2	KNR 2-31 0810 -02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ponownym ułożeniem	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	**40,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0810 -02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (progi zwalniające) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m2		
		2 * 1,50 * 4,50	m2	13,500	
				RAZEM	**13,500**
14 d.2	KNR 2-01 0320 -01	Zasypywanie wykopów liniowych pod przepusty materiałem z dowozu (piasek średnioziarnisty) o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		34 * 5 * 0,80 * 2,2	m3	299	
				RAZEM	**299**
15 d.2	KNR 2-01 0320 -01	Dodatkowe zasypywanie rowów przy poszerzeniu jezdni materiałem z dowozu (piasek średnioziarnisty) o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		700 * 0,50 * 0,70	m3	245	
				RAZEM	**245**
16 d.2	KNR 2-01 0512 -04	Brukowanie wylotów i wlotów przepustu, wylotów przykanalików oraz wlotu i wylotu krytego rowu na dnie i skarpach rowu na długości min 2,0m z kamienia polnego na betonie C10/12 grubości 10cm	m2		
		34 * 4,0	m2	136,000	
				RAZEM	**136,000**
17 d.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	**37,000**
3		**POSZERZENIE JEZDNI**			
18 d.3	KNR 2-31 0102 -01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 30 cm głębok.koryta	m2		
		750 * 1,42	m2	1 065,000	
				RAZEM	**1 065,000**
19 d.3	KNR 2-31 0111 -01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - mieszanką związana spoiwem hydraulicznym C5/6 grubości 10cm	m2		
		750 * 1,42	m2	1 065,000	
				RAZEM	**1 065,000**
20 d.3	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa - dolna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 gr. 12cm (0-63mm)	m2		
		750 * 1,42	m2	1 065,000	
				RAZEM	**1 065,000**
21 d.3	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 90/30 (0-31,5mm) gr. 10cm	m2		
		750 * 1,42	m2	1 065,000	
				RAZEM	**1 065,000**
4		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
22 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14 * 4,50 * 2	m	126,000	
				RAZEM	**126,000**
23 d.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		(14 * 4,5) * 2,0	m2	126,000	
				RAZEM	**126,000**
24 d.4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20cm wraz z wywozem na odl. 10km	m2		
		126	m2	126,000	
				RAZEM	**126,000**
25 d.4	KNR 2-01 0317 -0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		14 * 6,0 * 1,5 * 1,5 + 124 * 1,5 * 1,5	m3	468,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**468,000**
26 d.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne ścian wykopów - obudowy systemowe	m2		
		14 * 6,0 * 1,5 * 2 + 124 * 1,5 * 1,5	m2	531,000	
				RAZEM	**531,000**
27 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		93 * 0,5 * 0,15 + 124 * 0,5 * 0,15	m3	16,275	
				RAZEM	**16,275**
28 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk, SN10, lite	m		
		10 * 5,5 + 10 * 1 + 4 * 7	m	93,000	
				RAZEM	**93,000**
29 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk, SN10, lite	m		
		28 + 33 + 63	m	124,000	
				RAZEM	**124,000**
30 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
31 d.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm wraz z badaniem kanału kamerą telewizyjną	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z bet B45 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
33 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		14 * 6,0 * 1,25 * 1,5 + 124 * 1,25 * 1,5	m3	390,000	
				RAZEM	**390,000**
34 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		(14 * 5,5) * 2,0	m2	154,000	
				RAZEM	**154,000**
35 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 90/30 (0-63mm) gr. 12cm	m2		
		154	m2	154,000	
				RAZEM	**154,000**
36 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 90/30 (0-31,5mm) gr. 10cm	m2		
		154	m2	154,000	
				RAZEM	**154,000**
37 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,5-0,8 kg/m2	m2		
		154	m2	154,000	
				RAZEM	**154,000**
38 d.4	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej jezdni z mieszanki AC11W w ilości 100kg/m2 z wbudowaniem mechanicznym	t		
		154 * 0,1	t	15,400	
				RAZEM	**15,400**
39 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,5-0,8 kg/m2	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154	m2	154,000	
				RAZEM	**154,000**
5		**JEZDNIA**			
40 d.5	KNR 2-31 1004 -07	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,5-0,8 kg/m2	m2		
		4134 + 4 * 75 + 350 * 0,06	m2	4 455,000	
				RAZEM	**4 455,000**
41 d.5	KNR 2-31 0310 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11W gr. 5cm	m2		
		4134 + 350 * 0,06	m2	4 155,000	
				RAZEM	**4 155,000**
42 d.5	KNR 2-31 1004 -07	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,5-0,8 kg/m2	m2		
		4134 + 4 * 75 + 350 * 0,06	m2	4 455,000	
				RAZEM	**4 455,000**
43 d.5	KNR 2-31 0310 -05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S gr. 4cm	m2		
		4134 + 4 * 75	m2	4 434,000	
				RAZEM	**4 434,000**
6		**PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH WYNIESIONE**			
44 d.6	KNR 2-31 0102 -01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 53 cm głębokości koryta	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	**205,000**
45 d.6	KNR 2-31 0111 -01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - miesznka związana spoiwem hydraulicznym C4/5 grubości 15cm	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	**205,000**
46 d.6	KNR 2-31 0109 -03	Podbudowa z betonu - miesznka związana spoiwem hydraulicznym C8/10 grubości 25cm	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	**205,000**
47 d.6	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm bezfazowej szarej w tym (3*5,50*2,0)=33m2 kolor czerwony na przejazdach	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	**205,000**
7		**CHODNIK**			
48 d.7	KNR 2-31 0102 -01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2		
		1748	m2	1 748,000	
				RAZEM	**1 748,000**
49 d.7	KNR 2-31 0111 -01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - miesznka związana spoiwem hydraulicznym C4/5 grubości 10cm	m2		
		1748	m2	1 748,000	
				RAZEM	**1 748,000**
50 d.7	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szarej bezfazowej	m2		
		1748	m2	1 748,000	
				RAZEM	**1 748,000**
8		**ZJAZDY**			
51 d.8	KNR 2-31 0102 -01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 40 cm głębok.koryta	m2		
		835	m2	835,000	
				RAZEM	**835,000**
52 d.8	KNR 2-31 0111 -01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - miesznka związana spoiwem hydraulicznym C4/5 grubości 10cm	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		835	m2	835,000	
				RAZEM	**835,000**
53 d.8	KNR 2-31 0109 -03	Podbudowa z betonu - miesznka związana spoiwem hydraulicznym C8/10 grubości 22cm	m2		
		835	m2	835,000	
				RAZEM	**835,000**
54 d.8	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kolorowej bezfazowej	m2		
		835	m2	835,000	
				RAZEM	**835,000**
9		**KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA**			
55 d.9	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława bet. z oporem z bet. C12/15	m3		
		1047 * 0,11 + 1246 * 0,06 + 383 * 0,05 + 737 * 0,03	m3	231,190	
				RAZEM	**231,190**
56 d.9	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		103 + 103 + 103 + 103 + 5 + 156 + 169 + 6 + 12 + 12 + 169 + 106	m	1 047,000	
				RAZEM	**1 047,000**
57 d.9	KNR 2-31 0403 -01	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		750 + 406 + 20 + 70	m	1 246,000	
				RAZEM	**1 246,000**
58 d.9	KNR 2-31 0403 -01	Oporniki o wym. 12*25cm na podsypce piaskowej	m		
		18 + 18 + 18 + 19 + 13 + 13 + 13 + 10 + 10 + 8 + 11 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3 * 8 + 4 * 16 + 3 * 20 + 16 + 2 * 14	m	383,000	
				RAZEM	**383,000**
59 d.9	KNR 2-31 0407 -03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		8 + 4 + 4 + 76 + 23 + 106 + 113 + 11 + 42 + 21 + 7 + 24 + 33 + 10 + 15 + 35 + 40 + 30 + 41 + 20 + 16 + 51 + 4 + 3	m	737,000	
				RAZEM	**737,000**
10		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
60 d.10	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie gr. 10cm	m2		
		370 * 0,75	m2	277,500	
				RAZEM	**277,500**
61 d.10	KNR 2-31 0114 -07	Umocnienie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o frakcji 0-31,5mm gr. 10cm oraz destruktem gr. 10cm	m2		
		370 * 0,75	m2	277,500	
				RAZEM	**277,500**
62 d.10	KNR 5-10 1104 -02	Montaż lamp doświetlających przejścia dla pieszych LED z zasilaniem niezależnym np. solarno-wiatrowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
63 d.10	KNR 2-01 0510 -03	Humusowanie i obsianie skarp rowów	m2		
		720 * 2,0	m2	1 440,000	
				RAZEM	**1 440,000**
64 d.10	KNR 2-31 0702 -02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	**41,000**
65 d.10	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	**80,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		
		6 * 5,5 * 0,5 + 10 * 0,5 + 8 * 5,5 * 0,232 + 204 * 0,12 + 509 * 0,08 + 5 * 5,0 * 0,2625 + 5 * 0,5	m2	105,971	
				RAZEM	**105,971**
67 d.10	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 4276 Użytkownik: Biuro Projektowo Konsultingowe Tomasz Borek