
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi na działce nr ewid. 1055 obręb Sulmierzyce wraz z włączeniem w ul Wolską

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. 1055 i 390 obręb Sulmierzyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA: 98-338 Sulmierzyce , ul Urzędowa 1

BRANŻE: drogowa; drogowa/sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Broszkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2020-05-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Organizacja ruchu D-07.02.01 , D-07.01.01			
1	kalk. własna	Organizacja ruchu w trakcie budowy i jej zabezpieczenie	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Branża drogowa			
2.1		Prace geodezyjne D-01.01.01			
2	kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty rozbiórkowe D-01.02.04			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.2	0101-01	49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.2.2	0102-01	150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ułożeniem na palety	m2		
d.2.2	0810-02 analogia	28	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.2	0814-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0813-03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.2.2	0812-03	20 * 0,06 + 10 * 0,03	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
9	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
d.2.2	1103-01	(8 * 0,08 + 1,5 + 0,08 * 0,3 * 10 + 0,15 * 0,3 * 20) * 1,5	m3	4,92	
				RAZEM	4,92
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
d.2.2	1103-04 1103-05	4,92	m3	4,92	
				RAZEM	4,92
11	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy)	m3		
d.2.2		4,92	m3	4,92	
				RAZEM	4,92
2.3		Roboty ziemne D-02.00.00			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (koryto pod warstwy konstrukcyjne)	m3		
d.2.3	0202-06 0208-02	332,31 + 5,8	m3	338,11	
				RAZEM	338,11

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.3	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy)	m3		
		338,11	m3	338,11	
				RAZEM	338,11
14 d.2.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
15 d.2.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		238	m	238,00	
				RAZEM	238,00
16 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m2		
		57	m2	57,00	
				RAZEM	57,00
2.4		Krawężniki i obrzeża D-08.01.01 , D-08.03.01 , D-04.03.01			
17 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		213 + 25	m	238,00	
				RAZEM	238,00
18 d.2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
19 d.2.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3		
		238 * 0,075 + 14 * 0,035	m3	18,34	
				RAZEM	18,34
2.5		Jezdnia warstwy konstrukcyjne budowa drogi , D-05.03.05a , D-05.03.05b ,D-04.02.01 , D-04.04.04 , D-04.03.01, D-04.05.01			
21 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
22 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
23 d.2.5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
24 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
25 d.2.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
26 d.2.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
27 d.2.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
28 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		653,9	m2	653,90	
				RAZEM	653,90
29 d.2.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m2		
		153	m2	153,00	
				RAZEM	153,00
30 d.2.5	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - pobocza Krotność = 0,7143	m2		
		153	m2	153,00	
				RAZEM	153,00
2.6		Jezdnia warstwy konstrukcyjne ul Wolska odtworzenie po budowie kd , D-05.03.05a , D-05.03.05b , D-04.02.01 , D-04.04.04 , D-04.03.01, D-04.05.01			
31 d.2.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m2		
		108	m2	108,00	
				RAZEM	108,00
32 d.2.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		108	m2	108,00	
				RAZEM	108,00
33 d.2.6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
34 d.2.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
35 d.2.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
36 d.2.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
37 d.2.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
38 d.2.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
2.7		Warstwy konstrukcyjne chodnik i zjazdy przełożenie D-05.03.23, D-04.02.01 , D-04.04.04			
39 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
40 d.2.7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.2.7	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
2.8		Warstwy konstrukcyjne zjazdu oraz pobocze D-05.03.23, D-04.02.01, D-04.06.01			
43 d.2.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.2.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
45 d.2.8	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
46 d.2.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
2.9		Roboty towarzyszące D-03.02.01,			
47 d.2.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
48 d.2.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.2.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Branża sanitarna			
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
50 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,0965	km	0,10	
				RAZEM	0,10
51 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przyjęto 100% całkowitej objętości wykopu	m3		
		(96,5 * 1,40) + (25 * 1,1)	m3	162,60	
				RAZEM	162,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	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 Krotność = 4	m3		
		162,5	m3	162,50	
				RAZEM	162,50
53 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studnie o śr. powyżej 1000 mm	m3		
		3,5	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
54 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z wykopów jamistych	m3		
		3,5	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
55 d.3.1	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 - wywóz gruntów z wykopów jamistych Krotność = 4	m3		
		3,5	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
56 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		364,5	m2	364,50	
				RAZEM	364,50
57 d.3.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
		364,5	m2	364,50	
				RAZEM	364,50
58 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		33,07	m3	33,07	
				RAZEM	33,07
59 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		49,6	m3	49,60	
				RAZEM	49,60
60 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m3		
		82,67	m3	82,67	
				RAZEM	82,67
61 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		165,35	m3	165,35	
				RAZEM	165,35
62 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Roboty montażowe			
66 d.3.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		96,5	m	96,50	
				RAZEM	96,50
67 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
68 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.3.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki inspekcyjne o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym typu D	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3.2	KNNR 6 1305-01	Zabezpieczenie skrzyżowań kanału deszczowego z innymi rurociągami poprzez podbicie chudym betonem	m3		
		1,30	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
71 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.3.2	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PVC o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z istn. kablami	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
3.3		Próba szczelności			
73 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
74 d.3.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		96,5	m	96,50	
				RAZEM	96,50
4		Kanał technologiczny			
75 d.4	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.4	KNR 5-01 0119-01 analogia	Wprowadzenie kanału technologicznego do studni	wpro wad z.		
		2	wpro wad z.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.4	KNR 5-01 0105-04 analogia	Budowa kanału technologicznego z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie	m		
		108	m	108,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,00