

PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z TERENU PRZYLEGŁEGO DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MARII KONOPNICKIEJ W BOGUMIŁOWICACH

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 232, 245 m. Bogumiłowice, obręb. Bogumiłowice 98-338 Sulmierzyce

NAZWA INWESTORA: GMINA SULMIERZYCE

ADRES INWESTORA: 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

BRANŻE: sanitarna; drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Broszkiewicz

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2024

mgr inż. Paweł Broszkiewicz
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
Nr ewid.: LOD/2774/WBD/15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty pomiarowe i rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1	0111-01	trasa dróg w terenie równinnym			
		0,257	km	0,257	
				RAZEM	0,257
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 4 cm	m2		
d.1	0802-04	mechanicznie			
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m3		
d.1	1103-04	załadowaniu i wyładowaniu samochodem			
	1103-05	samowyladowczym na odległość 10 km			
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
2		Kanalizacja deszczowa			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m3		
d.2	0201-03	o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem			
	0208-02	urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni			
		utwardzonej samochodami samowyladowczymi			
		(175,5 * 1,5 * 1,5)	m3	394,875	
				RAZEM	394,875
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.2	0527-01	telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.2	0527-06	telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m2		
d.2	0313-01	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach			
		suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0			
		m; grunt kat. I-IV			
		(175,5 * 1,5) * 2	m2	526,500	
				RAZEM	526,500
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m3		
d.2	1411-03	20 cm - podsypka			
		175,5 * 0,2 * 1,5	m3	52,650	
				RAZEM	52,650
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m3		
d.2	1411-03	20 cm - zasypka			
		52,650	m3	52,650	
				RAZEM	52,650
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,	m3		
d.2	0214-03	punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z			
		zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość			
		warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II UWAGA!			
		dowóz piasku, zasypanie pospółką wraz z zagęszczeniem			
		do wskaźnika Is=1,0			
		175,5 * 1,1 * 1,50	m3	289,575	
				RAZEM	289,575
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr.	m		
d.2	1308-05	zewn. 315 mm			
		175,5	m	175,500	
				RAZEM	175,500
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe	szt		
d.2	0421-05	łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200			
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w	stud.		
d.2	1413-01	gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem typu			
		ciężkiego D400			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zespół podczyszczania wód deszczowych - separator lamelowy z osadnikiem DN 1500 na poduszkach z betonu chudego gr 20,00 cm z włazem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom.508 mm w gruntach kat. I-II - droga powiatowa odcinek S2-S3	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.2	kalk. własna	Inspekcja TV - kanalizacja deszczowa	m		
		175,5	m	175,500	
				RAZEM	175,500
18 d.2	KNNR 4 1610-04 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odejścia kanalizacji deszczowej			
19 d.3	KNNR 1 0201-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		$(12,5 * 1,2 * 1,5) + (5,5 * 1,2 * 1,4) + (5,5 * 1,2 * 1,1) + (6 * 1,2 * 1,10) + (6 * 1,2 * 1,2) + (8 * 1 * 1,20) + (8,5 * 1 * 1,2) + (7 * 1 * 1,20) + (12 * 1,1 * 1,2) + (10 * 1 * 1,20)$	m3	111,600	
				RAZEM	111,600
20 d.3	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		
		$(12,5 + 5,5 + 5,5 + 6 + 6 + 8 + 8,5 + 7 + 12 + 10) * 2 * 1,20$	m2	194,400	
				RAZEM	194,400
21 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka	m3		
		81,0 * 1,10 * 0,2	m3	17,820	
				RAZEM	17,820
22 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zasypka	m3		
		81,0 * 1,10 * 0,2	m3	17,820	
				RAZEM	17,820
23 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II UWAGA! dowóz piasku, zasypanie pospółką wraz z zagęszczeniem do wskaźnika $Is=1,0$	m3		
		81,0 * 0,80 * 1,1	m3	71,280	
				RAZEM	71,280
24 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12,5 + 5,5 + 5,5 + 6 + 6	m	35,500	
				RAZEM	35,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8 + 8,5 + 7 + 12 + 10	m	45,500	
				RAZEM	45,500
26 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S3'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 4 1424-02	Wpust deszczowy uliczny betonowy DN 500 z osadnikiem (h=1,0 m) i zwieńczeniem żeliwnym D400	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNR 9-26 0112-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w światle 250 mm i wysokości 350 mm; klasa obciążenia D400	m		
		7,30 + 6,8	m	14,100	
				RAZEM	14,100
29 d.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja PVC 160/110	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	analiza indywidualna	Podejść do przewodu spustowego z dachu budynku (rura spustowa Ø110) z rur Ø160 PVC-U	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 273 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
4		Odcinkowe umocnienie odpływowego rowu otwartego			
32 d.4	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej / płyta chodnikowa 50x50x5 cm	m2		
		6,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.4	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej / płyta ażurowa 60x40x8	m2		
		38,50	m2	38,500	
				RAZEM	38,500
34 d.4	KNR 2-11 0208-04 analogia	Prefabrykowany wylot do istniejącego odpływowego rowu otwartego (tj. ścianka oporowa o wym. 108 x 86 x 13 cm wykonaną z betonu C25/30 zbrojonego stalą klasy A IIIN) - 1 szt	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
5		Roboty drogowe - Budowa parkingu			
35 d.5	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (koryto parkingu średnia gł. 46 cm) Krotność = 4,6	m2		
		(35,60 * 25,10) + (1,3 * 28,80) + 35,00	m2	966,000	
				RAZEM	966,000
36 d.5	KNNR 1 0206-04 0208-02	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 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania	m3		
		966,00 * 0,46	m3	444,360	
				RAZEM	444,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		68,20	m	68,200	
				RAZEM	68,200
38 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		68,20 * 0,0745	m3	5,081	
				RAZEM	5,081
39 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
40 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośny o wymiarach 30/22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		966,00	m2	966,000	
				RAZEM	966,000
43 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (pospółka łączna gr. 15 cm) Krotność = 1,5	m2		
		966,00	m2	966,000	
				RAZEM	966,000
44 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		966,00	m2	966,000	
				RAZEM	966,000
45 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		966,00	m2	966,000	
				RAZEM	966,000
6		Odtworzenie nawierzchni po wykonanej kanalizacji deszczowej odcinek od S4-S3-S3'-Wp1			
46 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo 0-61,5	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
47 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm, kruszywo 0-31,5 Krotność = 0,5	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) / warstwa wiążąca z bet. asfaltowego, 0/16 gr. 4 cm	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
49 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) / warstwa ścieralna z bet. asfaltowego, 0/12,8 gr. 4cm	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Odtworzenie terenów zielonych			
50 d.7	KNNR 1 0501-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - teren pod trawniki	m2		
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	116,000
51 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - warstwa grub. 5 cm	m3		
		116,00	m3	116,000	
				RAZEM	116,000
52 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	116,000
53 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
8		Roboty uzupełniające			
54 d.8	kalk. własna	Obsługa geologiczna zadania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu / oznakowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.8	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.8	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (branża drogowa, branża sanitarna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000