

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYCH 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY WRAZ ROZBIÓRKĄ ROWU POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 628/1 W OBRĘBIE 0013 REGUŁY W GMINIE MICHAŁOWICE

ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Maletka, Rafał Polak
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-21

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYCH 628/13, 628/1, 624, 616/11, 616/5 W OBRĘBIE 0013 REGULY WRAZ ROZBIÓRKĄ ROWU POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 628/1 W OBRĘBIE 0013 REGULY W GMINIE MICHAŁOWICE					
1		Branża sanitarna			
1.1		Kanalizacja deszczowa KD			
1.1.1		Budowa kanalizacji deszczowej KDA			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym poz.23/1000	km km	 0.97	 0.97
				RAZEM	0.97
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-03 .1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 5210 -0.3*poz.33	m ³ m ³ m ³	 5210.00 -291.00	 4919.00
				RAZEM	4919.00
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0108-01 .1	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (poz.2/poz.4)*2*poz.23	m ² m ²	 6670.99	 6670.99
				RAZEM	6670.99
d.1.1	4 KNR 2-18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.9*(poz.5)+1*(poz.6)+1.15*(poz.7)+1.30*(poz.8)+1.45*(poz.9)+1.75*(poz.10)	m ² m ²	 1436.40	 1436.40
				RAZEM	1436.40
d.1.1	5 KNNR 4 1308-03 .1	Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
d.1.1	6 KNNR 4 1308-05 .1	Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk 56	m m	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0412-03 .1	Kanały DN400 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości 105	m m	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0412-04 .1	Kanały DN500 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości 112	m m	 112.00	 112.00
				RAZEM	112.00
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0412-05 .1	Kanały DN600 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości 319	m m	 319.00	 319.00
				RAZEM	319.00
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0412-06 .1	Kanały DN800 z żelbetowych rur III kl. wytrzymałości 362	m m	 362.00	 362.00
				RAZEM	362.00
d.1.1	11 KNNR 4 1321-03 .1	Zaślepka PVC, SN8, lita, łączona na wcisk DN200 12	szt szt	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
d.1.1	12 KNNR 4 1321-05 .1	Zaślepka PVC, SN8, lita, łączona na wcisk DN315 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1.1	13 KNNR 4 1321-08 .1	Zaślepka do rury żelbetowej DN600 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1.1	14 kalk. własna .1	Przepad zewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem 3	kpl kpl	 3.00	 3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Przeпад wewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl	RAZEM	3.00
d.1.1	kalk. własna				
.1		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
16		Przeпад zewnętrzny DN315 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-18	Podsyпка pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03				
.1	analogia	poz.19*1.8^2+poz.20*2.1^2+poz.21*2.6^2	m ²	92.99	
				RAZEM	92.99
18	KNNR 6	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.1	0111-02				
.1	analogia	poz.17	m ²	92.99	
				RAZEM	92.99
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-03				
.1	analogia	15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05				
.1	analogia	7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05				
.1	analogia	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (włazy kl. D400 i masie min 110 kg)	stud.		
d.1.1	0613-05				
.1	analogia	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
d.1.1	analiza indywidualna	(poz.5)+(poz.6)+(poz.7)+(poz.8)+(poz.9)+(poz.10)	m	974.00	
				RAZEM	974.00
24	KNR 2-28	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m ³		
d.1.1	0501-09				
.1		(poz.2-poz.4*0.2-315-poz.33*0.1)*0.75	m ³	3164.8	
				RAZEM	3164.8
25	KNR 2-28	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m ³		
d.1.1	0501-08				
.1		(poz.2-poz.4*0.2-315-poz.33*0.1)*0.25	m ³	1054.9	
				RAZEM	1054.9
26	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0211-07				
.1		poz.2-poz.25	m ³	3864.1	
				RAZEM	3864.1
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20				
.1		Krotność = 4 poz.26	m ³	3864.1	
				RAZEM	3864.1
28		Odwodnienie wykopu	m		
d.1.1	analiza indywidualna	(poz.5)+(poz.6)+(poz.7)+(poz.8)+(poz.9)+(poz.10)	m	974.00	
				RAZEM	974.00
29		Wykonanie metodą bezwykopową rurociągu żelbetowego DN600 (rury dedykowane do tego typu robót) wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami	m		
d.1.1	analiza indywidualna	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01 d.1.1 0235-01 .1 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zasypanie rowu otwartego wraz z zagęszczeniem zasypu	m ³		
		112	m ³	112.00	
				RAZEM	112.00
1.1.2		Nawierzchnie drogowe			
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
.1					
31	KNR 2-31 d.1.1 0802-07 .2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
		poz.33+poz.35	m ²	980.00	
				RAZEM	980.00
32	KNR 2-31 d.1.1 0802-08 .2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa naturalnego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 poz.31	m ²	980.00	
				RAZEM	980.00
33	KNR 2-31 d.1.1 0803-03 .2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		970	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
34	KNR 2-31 d.1.1 0803-04 .2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 7 poz.33	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
35	KNR 2-31 d.1.1 0807-01 .2.1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 13-23 d.1.1 0108-08 .2.1 analogia	Rozbiórka obrzeży wraz z ławą	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 2-01 d.1.1 0211-07 .2.1	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (poz.31*0.2)+(poz.33*0.1)+(poz.35*0.11)+(poz.36*0.05)	m ³		
			m ³	294.35	
				RAZEM	294.35
38	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .2.1	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4 poz.37	m ³	294.35	
				RAZEM	294.35
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni i elementów dróg			
.2					
39	KNR AT-03 d.1.1 0202-02 .2.2	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2*(poz.33)	m ²		
			m ²	1940.00	
				RAZEM	1940.00
40	KNNR 6 d.1.1 0113-02 .2.2	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0- 31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m ²		
		poz.33	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
41	KNR AT-03 d.1.1 0201-01 .2.2 analogia	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 20 cm,	m ²		
		poz.33	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
42	KNNR 6 d.1.1 0309-02 .2.2 analogia	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa ścierna z AC 11 S - gr. 4 cm,	m ²		
		poz.33	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00
43	KNNR 6 d.1.1 0308-02 .2.2 analogia	Odtworzenie nawierzchni jezdni - Warstwa wiążąca z AC 16 W - gr. 6 cm, Krotność = 1.2	m ²		
		poz.33	m ²	970.00	
				RAZEM	970.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .2.2	KNR 2-31 0511-02	Odtworzenie nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm, poz.35	m ² m ²	 10.00	 RAZEM 10.00
45 d.1.1 .2.2	KNR AT-03 0201-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni chodnika - Stabilizacja cementem kruszywa naturalnego C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 12 cm, Krotność = 0.6 poz.35	m ² m ²	 10.00	 RAZEM 10.00
46 d.1.1 .2.2	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej poz.36	m m	 5.00	 RAZEM 5.00