

"MS" PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
MIROSLAW STACHOWIAK

UL. PERŁOWA 6, ZBRUDZEWO, 63-100 ŚREM

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Parkowej w miejscowości Śrem - etap II
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ulica Parkowa
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-02-27

Data zatwierdzenia

**„MS” PROJEKTOWANIE I NADZORY
BUDOWLANE** *Mirosław Stachowiak*
63-100 Śrem, ul. Perłowa 6, Zbrudzewo
tel. 601-694-955
NIP 785-118-19-79, REGON 360401929

inż. Mirosław Stachowiak
ul. Perłowa 6, Zbrudzewo
63-100 Śrem
tel. 601-694-955

(

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-d.1 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 13.00-5.00	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające 80.00-30.00	godz.		
			godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
2		Roboty montażowe - sieć kanalizacji deszczowej.			
20	KNR-W 2-d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC-U kl. S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 113.20-56.30	m		
			m	56.90	
				RAZEM	56.90
21	KNR-W 2-d.2 18 0408-05	Kanały z rur PVC-U kl. SN8 fi 315x9.2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 83.00-12.00	m		
			m	71.00	
				RAZEM	71.00
22	KNR-W 2-d.2 18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U kl. S fi 400x11,7 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-d.2 18 0408-07	Kanały z rur PVC-U kl. S SN8 fi 500x14,6 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 374.50-163.50	m		
			m	211.00	
				RAZEM	211.00
24	KNR-W 2-d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-pod studzienki 8.026-4.92	m ³		
			m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
25	KNR-W 2-d.2 18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe pod studzienki 8.026-4.92	m ³		
			m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
26	KNR-W 2-d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 20.00-10.00	stud.		
			stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2-d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4.00-(-2.00)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
28	KNR-W 2-d.2 18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem ze stali nierdzewnej studzienka na osadnik 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-d.2 18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 5.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 2-d.2 18 0530-03	Płyta żelbetowa przykrywająca osadnik z betonu C25/30, W6, F150 gr. 20 cm (analogia, wycena własna) 0.648	m ³		
			m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
31	Wycena d.2 własna	Żuraw słupowy z wciągarką o udźwigu 150 kg, stal 1.4301 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-04 d.2 0106-08	Krata koszowe o wym. 550x550 mm (kosz kraty z uchylną kratą w dnie) z prowadnicami i łańcuchem oraz zaczepką dostosowaną do ciężaru; materiał stal nierdzewna (analogia) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-d.2 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 31.00-15.00	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
34	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-d.3 18 0530-03	Płyta żelbetowa przykrywająca przepompownię z betonu C25/30. W6, F150, gr. 20 cm (analogia, kalkulacja własna) 1.568	m ³ m ³	 1.57	
				RAZEM	1.57
53	KNR-W 2-d.3 18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków Pśd fi2500 mm, L=6,11m, wydajność Qsek=38,93 l/sek wraz z autmoatyką (analogia) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-d.3 18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 17.50	m ² m ²	 17.50	
				RAZEM	17.50
55	KNR-W 2-d.3 18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Krotność = 2 17.50	m ² m ²	 17.50	
				RAZEM	17.50
56	KNR-W 2-d.3 18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 95.00	m ² m ²	 95.00	
				RAZEM	95.00
57	KNR-W 2-d.3 18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Krotność = 2 95.00	m ² m ²	 95.00	
				RAZEM	95.00
58	KNR 2-02 d.3 1803-03	Ogrodzenie z siatki powlekanej PVC o wysokości 1,8 m od cokoliku betonowego na słupkach stalowych z rur fi 48,3x3,2 mm powlekanych w rozstawie 2,0 - 2,5 m osadzonych w cokołe 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNR 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,2 m z fundamentami 0,2x0,8 m 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNR 2-02 d.3 1808-11	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m z furtką na słupkach samonośnych. Słupki ogrodzeniowe mocować w fundamencie belkowym z betonu C16/20 (B-20) o wym. rzutu 30x30 cm i głębokości 80cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 127.00	m ² m ²	 127.00	
				RAZEM	127.00
62	KNR 2-31 d.3 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 127.00	m ² m ²	 127.00	
				RAZEM	127.00
4		Roboty elektryczne			
4.1		Przyłącze kablowe nn			
63	KNP 18 d.4. 1304-03.01 1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o dł. do 500m (wg tab. 1329) 1.00	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.4. 0701-02 1 korekta obmiaru	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3.20	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
65	KNNR 5 d.4. 0706-01 1 korekta obmiaru	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNNR 5 d.4. 0705-01 1 korekta obmiaru	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.4. 0713-02 1 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNNR 5-10 d.4. 0604-06 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 5 d.4. 0702-02 1 korekta ob- miaru	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.40	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
4.2		Szafka sterownicza przepompowni			
70	KNNR 5 d.4. 0405-08 2	Montaż szafki elektrycznej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.4. 0705-01 2 korekta ob- miaru	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5-08 d.4. 0207-02 2	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
73	KNNR 5 d.4. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28.00	szt. żył szt. żył	 28.00	
				RAZEM	28.00
4.3		Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni			
74	KNNR 5 d.4. 0701-02 3 korekta ob- miaru	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.28	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
75	KNNR 5 d.4. 0706-01 3 korekta ob- miaru	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNNR 5 d.4. 0705-01 3 korekta ob- miaru	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
77	KNNR 5 d.4. 0713-01 3 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNNR 5 d.4. 1204-01 3 korekta ob- miaru	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 d.4. 0702-02 3 korekta ob- miaru	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.96	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
80	KNNR 5 d.4. 1001-01 3 korekta ob- miaru	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.4. 1003-03 3 korekta ob- miaru	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		1.00	kpl.prz ew.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 5-08 d.4. 0401-21 3 korekta ob- miaru	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 5-08 d.4. 0403-01 3 korekta ob- miaru	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.4. 1004-01 3 korekta ob- miaru	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Instalacja uziemiająca			
85	KNR 5-08 d.4. 0608-07 4 korekta ob- miaru	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
86	KNR 5-08 d.4. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 5-08 d.4. 0614-02 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.5		Pomiary pomontażowe			
88	KNP 18 d.4. 1301-06.04 5 korekta ob- miaru	Pomiary jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNP 18 d.4. 1301-06.03 5	Pomiary jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNP 18 d.4. 1304-01.04 5	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

