

"MWM" SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA

44-100 GLIWICE, UL. GROTTGERA 35

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: URZĄD GMINY W ŚLEMIENIU

34-323 ŚLEMIĘĆ

Rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Zakres robót: **BLOK TECHNOLOGICZNY NR 2**

Lokalizacja robót: **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W ŚLEMIENIU**

CPV:

45111200-0; 45262300-4 ; 45262310; 45262311;
45212212-5; 45262400-5

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

1	Element: ROBOTY ZIEMNE SST-089/01.01 CPV: 45111200-0	
2	Element: KONSTRUKCJA ŻELBETOWA SST-089/02.01 CPV: 45262300-4 ; 45262310; 45262311	
3	Element: IZOLACJE I ELEMENTY WYKOŃCZENIA SST-089/02.07 CPV: 45212212-5	
4	Element: ELEMENTY ŚLUSARSKIE SST-089/02.05 CPV: 45262400-5	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1	Element: ROBOTY ZIEMNE SST-089/01.01 CPV: 45111200-0		
1. 1.	KNR 02-01-0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 459.0*0.15+16.5*25.0*2.1+4.5*4.5*1.6*2+184.65	1184.550
		Jm. m3	Razem: 1 184,550
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17.0*27.0	459.000
		Jm. m2	Razem: 459,000
1. 3.	KNR 02-01-0229-0100	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 459.0*0.15*1.15	79.177
		Jm. m3	Razem: 79,177
1. 4.	KNR 02-01-0229-0400	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 459.0*0.15*1.15	79.177
		Jm. m3	Razem: 79,177
1. 5.	KNR 02-01-0206-0500	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (16.5*25.0*2.1+4.5*4.5*1.6*2)*0.85+184.65	976.042
		Jm. m3	Razem: 976,042
1. 6.	KNR 02-01-0302-0300	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) (16.5*25.0*2.1+4.5*4.5*1.6*2)*0.15	139.658
		Jm. m3	Razem: 139,658
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa piasku do uzupełnienia zasypek 227.92*0.5*1.15	131.054
		Jm. m3	Razem: 131,054
1. 8.	KNR 02-01-0212-0700	Dowóz gruntu z odkładu, do zasypiania wykopów, rozkopów oraz wykonania nasypów (227.92*0.5+37.5)*1.15	174.179
		Jm. m3	Razem: 174,179
1. 9.	KNR 02-01-0320-0200	Ręczne zasypywanie rozkopów (15.7+25.0)*2*2.0*1.4	227.920
		Jm. m3	Razem: 227,920
1.10.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III (krotność do ustalenia przez oferenta) 79.177+(791.392+139.658)-174.179	836.048
		Jm. m3	Razem: 836,048
1.11.	ANALIZA WŁASNA	Koszty utylizacji nadmiaru gruntu 836.048	836.048
		Jm. m3	Razem: 836,048
1.12.	KNR 02-01-0235-0201	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1.0*1.5*25.0	37.500

		Jm. m3	Razem:	37,500
1.13.	ANALIZA WŁASNA	Obniżenie zwierciadła wody gruntowej na niezbędny czas porowadzenia robót (studnie depresyjne lub igłofiltry) - (montaż + obsługa + demontaż) 1		1.000
		Jm. kpl.	Razem:	1,000
2	Element: KONSTRUKCJA ŻELBETOWA SST-089/02.01 CPV: 45262300-4 ; 45262310; 45262311			
2.1.	KNR 02-02-1914-0100	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem 23.5*15.1*0.3		106.455
		Jm. m3	Razem:	106,455
2.2.	KNR 02-02-1916-0100	Betonowanie podbetonu B10 o grub. 10 cm 14.9*19.0*0.1		28.310
		Jm. m3	Razem:	28,310
2.3.	KNR 02-02-1904-0700	Deskowanie skosów betonowych dla podbetonu 5.2*14.7*1.92		146.765
		Jm. m2	Razem:	146,765
2.4.	KNR 02-02-1915-0400	Betonowanie skosów w podbetonie B10 dla ukształtowania leja osadnika wtórnego 5.2*14.7*0.65		49.686
		Jm. m3	Razem:	49,686
2.5.	KNR 02-02-1914-0400	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 14.9*19.0		283.100
		Jm. m2	Razem:	283,100
2.6.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm 283.1*0.05		14.155
		Jm. m3	Razem:	14,155
2.7.	KNR 02-02-1905-0100	Deskowanie systemowe płyt dennych (23.1+14.7)*2*0.4		30.240
		Jm. m2	Razem:	30,240
2.8.	KNR 02-02-1905-0100	Analogia - Wydeskowanie rzepii i uskoków 3.68*2		7.360
		Jm. m2	Razem:	7,360
2.9.	KNR 02-02-1904-0700	Deskowanie skosów betonowych 4.5*4.5*1.92*2		77.760
		Jm. m2	Razem:	77,760
2.10.	KNR 02-02-1915-0500	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych B30 W6 4.5*4.5*1.92*2*0.35		27.216
		Jm. m3	Razem:	27,216
2.11.	KNR 02-02-1918-0300	Betonowanie płyty dennej o grub. 40 cm B30 W6 (analogia) (23.1*14.7-4.5*4.5*2)*0.4		119.628
		Jm. m3	Razem:	119,628
2.12.	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie poziomej przerwy technologicznej np. w systemie DRIZORO 13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4		152.100
		Jm. m	Razem:	152,100
2.13.	KNR 02-02-1906-0300	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4.0 m (13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4)*4.50*2		1368.900
		Jm. m2	Razem:	1 368,900

2.14.	KNR 02-02-1906-0400	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. (13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4)*0.50*2	152.100
		Jm. m2	Razem: 152,100
2.15.	KNR 02-02-1922-0200	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym B30 W6 (13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4)*4.50*0.3	205.335
		Jm. m3	Razem: 205,335
2.16.	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie pionowych przerw technologicznych, np. w systemie DRIZORO 16*4.50	72.000
		Jm. m	Razem: 72,000
2.17.	KNR 02-02-1907-0300	Deskowanie systemowe powierzchni łukowych (analogia) 3.14*2.00*0.50*4.50*16	226.080
		Jm. m2	Razem: 226,080
2.18.	KNR 02-02-1922-0200	Analogia - Betonowanie wyoblen łukowych niezbrojonych, B30 W6 (4-3.14)*2.00*2.00*0.25*4.50*16	61.920
		Jm. m3	Razem: 61,920
2.19.	ANALIZA WŁASNA	Dodatek za korkowanie otworów po ściągach deskowań (13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4)*4.50	684.450
		Jm. m2	Razem: 684,450
2.20.	KNR 02-02-1903-0100	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m (0.5*4+0.2*2)*4.35*8	83.520
		Jm. m2	Razem: 83,520
2.21.	KNR 02-02-1903-0200	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (0.5*4+0.2*2)*0.35*8	6.720
		Jm. m2	Razem: 6,720
2.22.	KNR 02-02-1918-0500	Betonowanie słupów B30 W6 0.5*0.5*4.35*8	8.700
		Jm. m3	Razem: 8,700
2.23.	ANALIZA WŁASNA	Montaż ścianek kierunkowych z prefabrykowanych dyli żelbetowych gr 10 cm (1.25*2+4.25*2)*4.35	47.850
		Jm. m2	Razem: 47,850
2.24.	KNR 02-02-1905-0200	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych (2.4*2.4*2+(3.15+1.1)*1.6*2)	25.120
		Jm. m2	Razem: 25,120
2.25.	KNR 02-02-1918-0100	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 10 cm B30 W6 (2.4*2.4*2+(3.15+1.1)*1.6*2)*0.1	2.512
		Jm. m3	Razem: 2,512
2.26.	KNR 02-02-1914-0400	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 25.12+283.1	308.220
		Jm. m2	Razem: 308,220
2.27.	KNR 02-02-1912-0200	Montaż przejść tulejowych - przejście szczelne np. GP-SR Integra Gliwice, Dn=125 mm / L=300mm 12	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12,000
2.28.	KNR 02-02-1912-0200	Montaż przejść tulejowych - przejście szczelne np. GP-SR Integra Gliwice, Dn=200 mm / L=300mm 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2,000

2.29.	KNR 02-02-1912-0200	Montaż przejść tulejowych - przejście szczelne np. GP-SR Integra Gliwice, Dn=250 mm / L=300mm 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2,000
2.30.	KNR 02-02-1912-0200	Montaż przejść tulejowych - przejście szczelne np. GP-SR Integra Gliwice, Dn=300 mm / L=300mm 12	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12,000
2.31.	KNR 02-13-1009-0300	Obsadzenie drabinek wazowych 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2,000
2.32.	KNNR 00-02-0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (151+1202+18361)*1.02/1000	20.108
		Jm. t	Razem: 20,108
2.33.	KNNR 00-02-0104-0500	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 3995*1.02/1000	4.075
		Jm. t	Razem: 4,075
2.34.	ANALIZA WŁASNA	Zewnętrzne fundamenty podpór pomostów 0.45*0.45*1.2*8	1.944
		Jm. m3	Razem: 1,944
2.35.	KNR 02-02-1927-0400	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień (0.4*0.4*6+0.3*0.3*8+0.6*0.6*1)*40	81.600
		Jm. kg	Razem: 81,600
2.36.	KNR 02-02-1927-0300	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50	50.000
		Jm. m	Razem: 50,000
2.37.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 1160	1160.000
		Jm. m3	Razem: 1 160,000
2.38.	KNR 02-02-1927-0800	Próba szczelności zbiornika 6	6.000
		Jm. próba	Razem: 6,000
2.39.	KNR 02-02-1927-1000	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony 1160	1160.000
		Jm. m3	Razem: 1 160,000
3	Element: IZOLACJE I ELEMENTY WYKOŃCZENIA SST-089/02.07 CPV: 45212212-5		
3. 1.	KNR 00-29-0635-0100	Analogia - zagruntowanie powierzchni poziomych i skośnych pod izolację ciężką, np. w systemie DRIZORO 146.765+283.1	429.865
		Jm. m2	Razem: 429,865

3. 2.	KNR 00-29-0640-0400	Analogia - Izolacja wodoszczelna pozioma ciężka - np. MAXEPOX TAR (DRIZORO) 429.865	429.865
		Jm. m2	Razem: 429,865
3. 3.	ANALIZA WŁASNA	Izolacja wewnętrzna powierzchni pionowych i skośnych w systemie np. DRIZORO (MAXEPOX FLEX) (13.5*4+21.8*2+4.8*2+3.6+1.5*4)*4.50*2+77.76	1128.960
		Jm. m2	Razem: 1 128,960
3. 4.	ANALIZA WŁASNA	Izolacja wewnętrzna powierzchni poziomych - j.w. 283.1	283.100
		Jm. m2	Razem: 283,100
3. 5.	ANALIZA WŁASNA	Izolacja korony ścian zbiornika w systemie np. DRIZORO (MAXEPOX FLEX, MAXURETANE TOP) (13.5*5+21.8*3+4.8*2+3.6+1.5*4)*(0.3+2*0.5)	197.730
		Jm. m2	Razem: 197,730
3. 6.	KNNR 00-02-1201-0300	Analogia - zasypka piaskowa komór zbiornika (z zagęszczeniem) (13.7*7*0.3)*1.3*2.6	39.208
		Jm. m3	Razem: 39,208
3. 7.	KNNR 00-02-1201-0101	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B30 gr. 15 cm (13.7*7*0.3)*1.3*0.15	2.262
		Jm. m3	Razem: 2,262
3. 8.	KNNR 00-02-0105-0900	Analogia - zbrojenie podkładu betonowego siatką zbrojeniową (13.7*7*0.3)*1.3*3.6*2/1000	0.109
		Jm. t	Razem: 0,109
3. 9.	KNR 00-29-0637-0100	Izolacja zewnętrzna wodoszczelna pionowa ciężka - zagruntowanie powierzchni np. ww systemie DRIZORO (14.7+23.1)*2*1.8	136.080
		Jm. m2	Razem: 136,080
3.10.	KNR 00-29-0641-0400	Izolacja zewnętrzna wodoszczelna pionowa ciężka - np. MAXEPOX TAR (DRIZORO) 136.08	136.080
		Jm. m2	Razem: 136,080
3.11.	KNR 00-29-0643-0100	Analogia - Warstwa zabezpieczająca izolację przed uszkodzeniem podczas zasypywania, ze styropianu ekstrudowanego 136.08	136.080
		Jm. m2	Razem: 136,080
3.12.	ANALIZA WŁASNA	Wyprawa mineralna wyk.na części nadziemnej ścian zewnętrznych (siatka+klej+tynek mineralny) (14.7+23.1)*2*3.2	241.920
		Jm. m2	Razem: 241,920
4	Element: ELEMENTY ŚLUSARSKIE		
	SST-089/02.05 CPV: 45262400-5		
4. 1.	KNR 02-18-0913-0300	Właz żeliwny śr.600 mm 6	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6,000
4. 2.	KNR 02-02-0702-0900	Analogia - przekrycia otworów montażowych podnoszonymi płytami z blachy żeberkowej ocynkowanej 0.6*0.6*2*2	1.440
		Jm. m2	Razem: 1,440

4. 3.	KNR 13-12-0404-0500	Przygotowanie marek stalowych (obrzeże z kątownika) 103.4*1.02/1000	0.105
		Jm. t	Razem: 0,105
4. 4.	KNR 02-13-1009-0100	Obsadzenie klamer wiazowych żeliwnych 10*6	60.000
		Jm. szt.	Razem: 60,000
4. 5.	ANALIZA WŁASNA	Konstrukcja wsporcza pomostów ze stali ocynkowanej - dostawa (2255+1894.2+754.4)*1.02/1000	5.002
		Jm. t	Razem: 5,002
4. 6.	KNR 04-06-0302-0500	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych o masie 0.5 t 5.002	5.002
		Jm. t	Razem: 5,002
4. 7.	ANALIZA WŁASNA	Kraty pomostowe ze stali ocynkowanej □ KOZ / 34x38 / 30x3 - dostawa i ułożenie (1.2*0.998*75+1.2*0.929*2+1.2*0.518*2+1.2*0.83+1.2*0.792*4+1.2*0.58 6*4+1.4*0.998*9+1.2*0.62*2+0.9*0.998*1+0.9*0.62*2+1.4*0.62*2)*1.02	121.091
		Jm. m2	Razem: 121,091
4. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa elementów balustrad ze stali ocynkowanej 2826.8*1.02/1000	2.883
		Jm. t	Razem: 2,883
4. 9.	KNR 02-13-1009-1300	Obsadzenie poręczy z rur stalowych ocynkowanych 7.5+49.5+55.0+20.0	132.000
		Jm. m	Razem: 132,000