
PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SZYDŁOWCU-OBIEKTY "B5, B6, B7 I P4" DO BUDOWY I PRZEBUDOWY - ETAP-1
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr ewid.: 442/3; 467/1; 539/3 OBRĘB SZYDŁOWIEC
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Szydłowiec
ADRES INWESTORA:	Plac Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec Pow. szydłowiecki
BRANŻE:	Architektura i Konstrukcja - ZBIORNIKI OB.B5; B6; B7 i P4; OSADNIKI WTÓRNE I POMPOWNIE OSADÓW.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

GRZEGORZ JAŚKI 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 10.05.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.05.2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 OSADNIK WTÓRNY -NOWY B5	4
2 OSADNIK WTÓRNY ISTNIEJĄCY P4	6
3 POMPOWNIA OSADÓW - B6	7
4 POMPOWNIA OSADÓW - B7	8
5 PŁYTA POD AGREGAT	9
Szczegółowy kosztorys ofertowy	11
1 OSADNIK WTÓRNY -NOWY B5	11
2 OSADNIK WTÓRNY ISTNIEJĄCY P4	22
3 POMPOWNIA OSADÓW - B6	25
4 POMPOWNIA OSADÓW - B7	30
5 PŁYTA POD AGREGAT	35

1. WYKONANIE ZBIORNIKA - OSADNIKA WTÓRNEGO-OBIEKT B5 O ŚREDNICY 16,8 m - zgodnie z projektem,
2. REMONT ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA - OSADNIKA WTÓRNEGO-OBIEKT P4 O ŚREDNICY 20 m,
3. WYKONANIE ZBIORNIKA - POMPOWNI OSADÓW-OBIEKT B6 O ŚREDNICY 2,3 m - zgodnie z projektem,
4. WYKONANIE ZBIORNIKA - POMPOWNI OSADÓW-OBIEKT B7 O ŚREDNICY 2,3 m - zgodnie z projektem,
5. WYKONANIE PŁYTY POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY-zgodnie z projektem,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OSADNIK WTÓRNY -NOWY B5			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		285	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		285	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
4 d.1.1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		(2 * 3,14 * 12 * 8)	m2	602,880	
				RAZEM	602,880
5 d.1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		253 * 2	m3	506,000	
				RAZEM	506,000
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		90,2	m3	90,200	
				RAZEM	90,200
1.2		Odwodnienie			
1.2.1		Odwodnienie podstawowe			
7 d.1.2. 1	KNNR 1 0607-11 analogia	Wpłukiwanie na głęb.gran.do 9 m filtrów (studzien) o śr.nom. 150 mm.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1.2. 1	KNNR 1 0614-02 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
9 d.1.2. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-pompowanie 16 pomp przez 30 dni	godz .		
		30 * 24 * 16	godz .	11 520,000	
				RAZEM	11 520,000
1.2.2		Odwodnienie wspomagające igłofiltrami			
10 d.1.2. 2	KNNR 1 0605-05 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1.2. 2	KNNR 1 0614-02 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 2	KNNR 1 0603-01- SST10 kalk. własna	Pompowanie igłofiltrów	godz .		
		20 * 24	godz .	480,000	
				RAZEM	480,000
1.3		Roboty zbrojarskie i betoniarskie			
13 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod płytę denną - z użyciem pompy do betonu	m3		
		220 * 0,5	m3	110,000	
				RAZEM	110,000
14 d.1.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		20,04	m2	20,040	
				RAZEM	20,040
15 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta denną)	t		
		9,2	t	9,200	
				RAZEM	9,200
16 d.1.3	KNNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		210 * 0,4	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
17 d.1.3	KNNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej (analogia)	m		
		61,54	m	61,540	
				RAZEM	61,540
18 d.1.3	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		847,4	m2	847,400	
				RAZEM	847,400
19 d.1.3	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.7.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - konstrukcje o pochyleniu 30-60 st.	t		
		20,006	t	20,006	
				RAZEM	20,006
20 d.1.3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		134,8	m3	134,800	
				RAZEM	134,800
21 d.1.3	KNNR AT-17 0101-06 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		30 * 10	cm	300,000	
				RAZEM	300,000
22 d.1.3	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (powierzchnie zewnętrzne w gruncie)	m2		
		224,584	m2	224,584	
				RAZEM	224,584
23 d.1.3	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro MAXSHEEN ELASTIC (analogia)(powierzchnie zewnętrzne powyżej gruntu)	m2		
		155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
24 d.1.3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro - MAXEPOX FLEX (analogia) (powierzchnie wewnętrzne zbiornika)	m2		
		731,8	m2	731,800	
				RAZEM	731,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		136,3	m2	136,300	
				RAZEM	136,300
26 d.1.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pomosty, schody			
27 d.1.4	KNR 2-05 0120-01	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia	t		
		2,940	t	2,940	
				RAZEM	2,940
28 d.1.4	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach-analogia	t		
		0,915	t	0,915	
				RAZEM	0,915
2		OSADNIK WTÓRNY ISTNIEJĄCY P4			
2.1		Roboty zbrojarskie i betoniarskie			
29 d.2.1	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - PRACE PRZYGOTOWAWCZE	m3 kons tr.		
		5	m3 kons tr.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	UZUPEŁNIENIA BETONOWE - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.1	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe Drizoro MAXSHEEN ELASTIC (analogia)(powierzchnie zewnętrzne powyżej gruntu)	m2		
		63 * 2	m2	126,000	
				RAZEM	126,000
32 d.2.1	ZKNR C-2 0308-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej i dna przeciw wodzie o słupie do 5 m-od wewnątrz	m2		
		63 * 5 + 320	m2	635,000	
				RAZEM	635,000
33 d.2.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		63 * 3	m2	189,000	
				RAZEM	189,000
34 d.2.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Pomosty, schody			
35 d.2.2	KNR 2-05 0120-01	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia	t		
		2,940	t	2,940	
				RAZEM	2,940
36 d.2.2	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach-analogia	t		
		0,915	t	0,915	
				RAZEM	0,915

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		POMPOWNIA OSADÓW - B6			
37 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.3	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		(2 * 3,14 * 5 * 8)	m2	251,200	
				RAZEM	251,200
40 d.3	KNNR 1 0605-06	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz		
		140	godz	140,000	
				RAZEM	140,000
42 d.3	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiary ziemi	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,105	t	0,105	
				RAZEM	0,105
49 d.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,04	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
50 d.3	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		POMPOWNIA OSADÓW - B7			
52 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.4	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.4	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (2 * 3,14 * 5 * 8)	m2		
			m2	251,200	
				RAZEM	251,200
55 d.4	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz .		
		140	godz .	140,000	
				RAZEM	140,000
57 d.4	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiary ziemi	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNNR 4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,105	t	0,105	
				RAZEM	0,105
64 d.4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		2,04	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
65 d.4	KNNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.4	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PŁYTA POD AGREGAT			
67 d.5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3 * 4	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.5	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		3 * 4	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		3 * 4 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
70 d.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
71 d.5	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
72 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		3 * 4 * 0,15	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
73 d.5	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
74 d.5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		(2 * 3 + 2 * 4) * 0,2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
75 d.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,150	t	0,150	
				RAZEM	0,150
76 d.5	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		3 * 4 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400