
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 232410-9

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski - przepompownie i rurociągi tłoczne
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul. 6 - Stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : Roboty ziemne i montażowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Przepompownia ścieków nr 1, 2, 3 i 4							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty montażowe							
1.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni							
2	Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty ziemne i montażowe						
1		Przepompownia ścieków nr 1, 2, 3 i 4				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 201 0607-d.1.0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt	83.333		
2	KNR 201 0605-d.1.0100	Pompowanie wody	m-g	96.000		
3	KNR 201 0206-d.1.0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	24.904		
4	KNR 201 0221-d.1.0600	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³	48.199		
5	KNR 201 0326-d.1.0400	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	m ²	149.000		
6	KNR 201 0320-d.1.0720	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 2,6-4,5 m	m ³	48.199		
7	KNR 201 0236-d.1.0100	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	m ³	48.199		
1.2		Roboty montażowe				
8	KNR 218 0607-d.1.0100	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	9.616		
9	KNR 218 0609-d.1.0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m ³	1.923		
10	KNR 202 1701-d.1.0100	Mieszanka betonu zwykłego wykonana w warunkach prymitywnych - klasa betonu: B 7,5	m ³	2.404		
11	Wycena własna	Przepompownia ścieków PS-1 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3200 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl	1.000		
12	Wycena własna	Przepompownia ścieków PS-2 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3100 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl	1.000		
13	Wycena własna	Przepompownia ścieków PS-3 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3300 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl	1.000		
14	Wycena własna	Przepompownia ścieków PS-4 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/4500 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl	1.000		
1.3		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
15	KNR 202 1808-d.1.0200	Brama o szer.2,50 m z furtką o szer.1,20 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m	kpl	4.000		
16	KNR 202 1802-d.1.0300	Ogrodzenia z paneli ocynkowanych, na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości 1,83	m	73.200		
17	KNR 231 0407-d.1.0100	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m	188.800		
18	KNR 231 0109-d.1.0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²	150.695		
19	KNR 231 0109-d.1.0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. 3 - do 15 cm	m ²	150.695		
20	KNR 231 0301-d.1.0600	Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości: 8 cm - na nowej podsypce żwirowej	m ²	112.935		
21	KNR 231 0502-d.1.0100	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m ²	37.760		
2		Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4				

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1		Roboty ziemne				
22 d.2. 1	KNR 201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1.672		
23 d.2. 1	KNR 201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³	2544.300		
24 d.2. 1	KNR 201 0322-0700	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²	4709.600		
25 d.2. 1	KNR 201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	763.290		
26 d.2. 1	KNR 201 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	m ³	1781.010		
27 d.2. 1	KNR 201 0236-0100	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	m ³	2549.250		
2.2		Roboty montażowe				
28 d.2. 2	KNR 228 0302-0201	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm	m	187.000		
29 d.2. 2	KNR 228 0302-0300	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	m	1485.000		
30 d.2. 2	KNR 228 0305-0200	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuki 22 [^] 3 szt	szt	3.000		
31 d.2. 2	KNR 228 0305-0300	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - kolana - 3 szt, łuki 45 [^] - 3 szt	szt	6.000		
32 d.2. 2	KNR 218 0110-0310	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	złącze	17.583		
33 d.2. 2	KNR 218 0110-0410	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	złącze	137.750		
34 d.2. 2	KNR 218 0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	szt	2.000		
35 d.2. 2	KNR 218 0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	szt	6.000		
36 d.2. 2	KNR 218 0802-0120	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	próba	4.000		
37 d.2. 2	KNR 228 0402-0400	Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	m	10.000		
38 d.2. 2	KNR 228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 90 mm	m	10.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty ziemne i montażowe						
1			Przepompownia ścieków nr 1, 2, 3 i 4			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 201 d.1. 0607-0200		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt		
1	PS- (1-5)		(4 * 5 / 1.20) * 5	szt	83.333	
					RAZEM	83.333
2	KNR 201 d.1. 0605-0100		Pompowanie wody	m-g		
1			4 * 24	m-g	96.000	
					RAZEM	96.000
3	KNR 201 d.1. 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
1	PS-1		3.20 * 0.785 * 1.50 * 1.50	m ³	5.652	
	PS-2		3.10 * 0.785 * 1.50 * 1.50	m ³	5.475	
	PS-3		3.30 * 0.785 * 1.50 * 1.50	m ³	5.829	
	PS-4		4.50 * 0.785 * 1.50 * 1.50	m ³	7.948	
					RAZEM	24.904
4	KNR 201 d.1. 0221-0600		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
1	PS-1		3.40 * 0.785 * 2.50 * 2.50	m ³	16.681	
	PS-2		3.30 * 0.785 * 2.50 * 2.50	m ³	16.191	
	PS-3		3.50 * 0.785 * 2.50 * 2.50	m ³	17.172	
	PS-4		4.70 * 0.785 * 2.50 * 2.50	m ³	23.059	
			- 24.904	m ³	-24.904	
					RAZEM	48.199
5	KNR 201 d.1. 0326-0400		Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	m ²		
1	PS-1		3.40 * 2.50 * 4	m ²	34.000	
	PS-2		3.30 * 2.50 * 4	m ²	33.000	
	PS-3		3.50 * 2.50 * 4	m ²	35.000	
	PS-4		4.70 * 2.50 * 4	m ²	47.000	
					RAZEM	149.000
6	KNR 201 d.1. 0320-0720		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 2,6-4,5 m	m ³		
1			48.199	m ³	48.199	
					RAZEM	48.199
7	KNR 201 d.1. 0236-0100		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II	m ³		
1			48.199	m ³	48.199	
					RAZEM	48.199
1.2			Roboty montażowe			
8	KNR 218 d.1. 0607-0100		Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
2			0.785 * 1.75 * 1.75 * 4	m ²	9.616	
					RAZEM	9.616
9	KNR 218 d.1. 0609-0100		Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m ³		
2			0.785 * 1.75 * 1.75 * 0.20 * 4	m ³	1.923	
					RAZEM	1.923
10	KNR 202 d.1. 1701-0100		Mieszanka betonu zwykłego wykonana w warunkach prymitywnych - klasa betonu: B 7,5	m ³		
2			2.404	m ³	2.404	
					RAZEM	2.404
11	Wycena d.1. własna		Przepompownia ścieków PS-1 z polimerobetonu z dwoma pompami zasilanymi: - 1500/3200 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl		
2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12	Wycena d.1. własna		Przepompownia ścieków PS-2 z polimerobetonu z dwoma pompami zasilanymi: - 1500/3100 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl		
2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	Wycena własna		Przepompownia ścieków PS-3 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3300 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl		
d.1.				kpl	1.000	
2						RAZEM 1.000
14	Wycena własna		Przepompownia ścieków PS-4 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/4500 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS oraz oświetleniem	kpl		
d.1.				kpl	1.000	
2						RAZEM 1.000
1.3			Zagospodarowanie terenu przepompowni			
15	KNR 202		Brama o szer.2,50 m z furtką o szer.1,20 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m	kpl		
d.1.	1808-0200			kpl	4.000	
3						RAZEM 4.000
16	KNR 202		Ogrodzenia z paneli ocynkowanych, na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości 1,83	m		
d.1.	1802-0300			m	73.200	
3	PS - 1, 2, 3, 4		$((2 * 5.0 + 2 * 6.0) - 1.20 - 2.50) * 4$			RAZEM 73.200
17	KNR 231		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-0100			m	188.800	
3	PS - 1, 2, 3, 4		$((2 * 5.0 + 2 * 6.0) + (2 * 5.80 + 2 * 6.80)) * 4$			RAZEM 188.800
18	KNR 231		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²		
d.1.	0109-0300			m ²	150.695	
3			$(5.80 * 6.80 - 0.785 * 1.500 * 1.500) * 4$			RAZEM 150.695
19	KNR 231		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. 3 - do 15 cm	m ²		
d.1.	0109-0400			m ²	150.695	
3			150.695			RAZEM 150.695
20	KNR 231		Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości: 8 cm - na nowej podsypce żwirowej	m ²		
d.1.	0301-0600			m ²	112.935	
3	PS - 1, 2, 3, 4		$(5.0 * 6.0 - 0.785 * 1.500 * 1.500) * 4$			RAZEM 112.935
21	KNR 231		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-0100			m ²	37.760	
3			$((6.80 * 0.40 + (5.80 - 0.80) * 0.40) * 2) * 4$			RAZEM 37.760
2			Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4			
2.1			Roboty ziemne			
22	KNR 201		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.2.	0120-0300			km	0.187	
1	RT-1		187 / 1000	km	0.813	
	RT-2		813 / 1000	km	0.162	
	RT-3		162 / 1000	km	0.510	
	RT-4		510 / 1000			RAZEM 1.672
23	KNR 201		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
d.2.	0217-0400			m ³	2544.300	
1	RT- (1-4)		$1.10 * (1672 - 130) * 1.50$			RAZEM 2544.300
24	KNR 201		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
d.2.	0322-0700			m ²	4709.600	
1			$1682 * 1.40 * 2$			RAZEM 4709.600
25	KNR 201		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
d.2.	0320-0100			m ³	763.290	
1			$2544.300 * 0.30$			RAZEM 763.290

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 201 d.2. 0230-0100 1		Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III 2544.300 * 0.70	m ³ m ³	 1781.010	 1781.010
27	KNR 201 d.2. 0236-0100 1		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II 768.240 + 1781.010	m ³ m ³	 2549.250	RAZEM 2549.250
2.2			Roboty montażowe			
28	KNR 228 d.2. 0302-0201 2 RT-1		Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm 187	m m	 187.000	RAZEM 187.000
29	KNR 228 d.2. 0302-0300 2 RT-2 RT-3 RT-4		Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm 813 162 510	m m m	 813.000 162.000 510.000	RAZEM 1485.000
30	KNR 228 d.2. 0305-0200 2 RT-1		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuki 22 [^] 3 szt 3	szt szt	 3.000	RAZEM 3.000
31	KNR 228 d.2. 0305-0300 2 RT-2 - kolo- no - 1 szt. RT-3 - kolo- no - 1 szt. RT-4 - kolo- no - 1 szt., łuk 45 [^] - 3 szt.		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - kolana - 3 szt, łuki 45 [^] - 3 szt 1 1 4	szt szt szt	 1.000 1.000 4.000	RAZEM 6.000
32	KNR 218 d.2. 0110-0310 2		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 187 / 12 1 * 2	złaczce złaczce złaczce	 15.583 2.000	RAZEM 17.583
33	KNR 218 d.2. 0110-0410 2		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasila- nie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 1485 / 12 7 * 2	złaczce złaczce złaczce	 123.750 14.000	RAZEM 137.750
34	KNR 218 d.2. 0112-0100 2		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy ze- wnętrznej: do 90 mm 2	szt szt	 2.000	RAZEM 2.000
35	KNR 218 d.2. 0112-0200 2		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy ze- wnętrznej: 110 mm 3 * 2	szt szt	 6.000	RAZEM 6.000
36	KNR 218 d.2. 0802-0120 2		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego od- cinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm 4	próba próba	 4.000	RAZEM 4.000
37	KNR 228 d.2. 0402-0400 2		Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kate- gorii: III-IV 10	m m	 10.000	RAZEM 10.000
38	KNR 228 d.2. 0403-0200 2		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000