
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI: DZ. 1268, 1274; MNISZEW, GM. MAGNUSZEW
NAZWA INWESTORA: GMINA MAGNUSZEW
ADRES INWESTORA: UL. SAPERÓW 24, 26-910 MAGNUSZEW

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Bobrowski

DATA OPRACOWANIA: 17.02.2023 r.

POZIOM CEN: ceny średnie

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa przepompowni ścieków

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa przepompowni ścieków						
1 45111200-0 Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km	0,100		
2 d.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,2 * 3,5 * 10 = 42,000		
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,5 * 2,5 * 4 = 25,000		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	42 + 25 = 67,000		
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	1,20 * 10 * 0,15 = 1,800		
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	67 - 1,8 = 65,200		
Razem dział: Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	10,000		
8 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	10,000		
9 d.2	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	5,000		
10 d.2	KNNR 1 0613-01 kalk. własna	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA RURY Z INNEGO MATERIAŁU	m	50,000		
11 d.2	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm ANALOGIA	godz	30,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3 45111200-0 Roboty ziemne ks tłocznej						
12 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,0 * 1,3 * (11) = 14,300		
13 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,0 * 2,5 * 2,5 * (1) = 12,500		
14 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	14,3 + 12,5 = 26,800		
15 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	1,0 * 0,15 * (11) = 1,650		
16 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	1,000		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						

Przebudowa przepompowni ścieków

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
17 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	m	11,000		
18 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.	4,000		
19 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11,000		
20 d.4	wycena indywidualna	Demontaż orurowania i armatury w istn. przepompowni ścieków, montaż by-passu na czas demontażu i montażu, zasypianie komory do rzędnej dopływu ścieków, wyrobienie kinety	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków				
21 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P (komora dn1,5 m, armatura /z demontażu/, szafa sterownicza /z demontażu/, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem	kpl.	1,000		
22 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.	1,000		
23 d.5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/	[0.5 m] stud.	-2,000		
24 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,45 * 1 = 0,450		
25 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m3	4,18 * 1 = 4,180		
26 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2 * 2 * 0,15 = 0,600		
27 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	0,600		
28 d.5	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny przepompowni ścieków	kpl	1,000		
29 d.5	KNR 5-01 0105-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	20,000		
30 d.5	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur zasilanie i sterowanie pompowni	m	20,000		
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,3 * 0,5 * 10 = 1,500		
32 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000		
33 d.5	KNR 2-23 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m	10,000		
34 d.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	1,000		
35 d.5	KALKULACJ A WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL	1,000		
Razem dział: Sieciowe przepompownie ścieków						
Kosztyorys netto						
VAT 23%						
Kosztyorys brutto						

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa przepompowni ścieków					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1,2 * 3,5 * 10	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		2,5 * 2,5 * 4	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		42 + 25	m3	67,000	
				RAZEM	67,000
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		1,20 * 10 * 0,15	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		67 - 1,8	m3	65,200	
				RAZEM	65,200
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej			
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.2	KNNR 1 0613-01 kalk. własna	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA RURY Z INNEGO MATERIAŁU	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.2	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm ANALOGIA	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			
12 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1,0 * 1,3 * (11)	m3	14,300	
				RAZEM	14,300
13 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		2,0 * 2,5 * 2,5 * (1)	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
14 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		14,3 + 12,5	m3	26,800	
				RAZEM	26,800
15 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		1,0 * 0,15 * (11)	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
16 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
17 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.4	wycena indywidualna	Demontaż orurowania i armatury w istn. przepompowni ścieków, montaż by-passu na czas demontażu i montażu, zasypanie komory do rzędnej dopływu ścieków, wyrobienie kinety	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
21 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P (komora dn1,5 m, armatura /z demontażu/, szafa sterownicza /z demontażu/, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
24 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,45 * 1	t	0,450	
				RAZEM	0,450
25 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m3		
		4,18 * 1	m3	4,180	
				RAZEM	4,180
26 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2 * 2 * 0,15	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
27 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
28 d.5	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNR 5-01 0105-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.5	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur zasilanie i sterowanie pompowni	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,3 * 0,5 * 10	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
32 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.5	KNR 2-23 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KALKULACJ A WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km	0,100		
2 d.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,2 * 3,5 * 10 = 42,000		
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,5 * 2,5 * 4 = 25,000		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	42 + 25 = 67,000		
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	1,20 * 10 * 0,15 = 1,800		
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	67 - 1,8 = 65,200		
Razem dział: Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej				
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	10,000		
8 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	10,000		
9 d.2	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	5,000		
10 d.2	KNNR 1 0613-01 kalk. własna	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA RURY Z INNEGO MATERIAŁU	m	50,000		
11 d.2	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm ANALOGIA	godz	30,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej				
12 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,0 * 1,3 * (11) = 14,300		
13 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,0 * 2,5 * 2,5 * (1) = 12,500		
14 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	14,3 + 12,5 = 26,800		
15 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	1,0 * 0,15 * (11) = 1,650		
16 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	1,000		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
17 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	m	11,000		
18 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.	4,000		
19 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11,000		
20 d.4	wycena indywidualna	Demontaż orurowania i armatury w istn. przepompowni ścieków, montaż by-passu na czas demontażu i montażu, zasypianie komory do rzędnej dopływu ścieków, wyrobienie kinety	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków				
21 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P (komora dn1,5 m, armatura /z demontażu/, szafa sterownicza /z demontażu/, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem	kpl.	1,000		
22 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.	1,000		
23 d.5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/	[0.5 m] stud.	-2,000		
24 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,45 * 1 = 0,450		
25 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m3	4,18 * 1 = 4,180		
26 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2 * 2 * 0,15 = 0,600		
27 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	0,600		
28 d.5	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny przepompowni ścieków	kpl.	1,000		
29 d.5	KNR 5-01 0105-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	20,000		
30 d.5	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur zasilanie i sterowanie pompowni	m	20,000		
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,3 * 0,5 * 10 = 1,500		
32 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000		
33 d.5	KNR 2-23 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m	10,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	1,000		
35 d.5	KALKULAC JA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL	1,000		
Razem dział: Sieciowe przepompownie ścieków						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne ks grawitacyjnej									
2	Roboty montażowe ks grawitacyjnej									
3	Roboty ziemne ks tłocznej									
4	Roboty montażowe ks tłocznej									
5	Sieciowe przepompownie ścieków									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty ziemne ks grawitacyjnej		
2	Roboty montażowe ks grawitacyjnej		
3	Roboty ziemne ks tłocznej		
4	Roboty montażowe ks tłocznej		
5	Sieciowe przepompownie ścieków		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Przebudowa przepompowni ścieków
Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

Przebudowa przepompowni ścieków
Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1561420	taśma z polietylenu		1				
2	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane		1				
3	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5		1				
4	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10		1				
5	2380823	zaprawa cementowa M 7		1				
6	2640610	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III		1				
7	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m		1				
8	3930000	woda z rurociągu		1				
9	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm		1				
10	5010999	rury stalowe ANALOGIA RURY ELASTYCZNE		1				
11	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm		1				
12	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm		1				
13	6330799	stopnie włazowe żeliwne		1				
14	6380099	igłofiltry (igły)		1				
15	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm		1				
16	6801599	śruby M 16 z nakrętkami		1				
17	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm		1				
18		WYWÓZ ODPADÓW I ICH UTYLIZACJA		1				
19		demontaż armatury i wyrobienie kinety		1				
20	0000000	materiały pomocnicze						
21	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm		1				
22		komora ścieków z montażem armatury /z demontażu/		1				
23	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm śr2,5 m		1				
24	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji		1				
25	2301551	roztwór asfaltowy		1				
26	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm śr. 2,5 m		1				
27	2380823	zaprawa cementowa M 7'		1				
28	1102399	pręty żebrowane		1				
29	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego /B20/		1				
30	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		1				
31	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		1				
32	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'		1				
33	1601899	piasek		1				
34	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		1				
35	3930000	woda		1				

Przebudowa przepompowni ścieków

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
36		montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny		1				
37	7580007	rury kablowe PCW		1				
38	5644399	złączki dwukielichowe do rur PCW		1				
39	7959999	przewody kabelkowe		1				
40	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		1				
41	3930000	woda		1				
42	2370699	mieszanka betonowa		1				
43	2223011	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm		1				
44	2370699	masa betonowa		1				
45	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm		1				
46	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego		1				
47	3322299	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur		1				
48	1511599	farba olejna do gruntowania		1				
49	1511799	farba olejna nawierzchniowa		1				
50	1530502	rozcieńczalnik		1				
51	1540899	tlen techniczny sprężony		1				
52	1540000	acetylen techniczny		1				
53	1323701	słupki z rur stalowych		1				
54	1326099	brama stalowa wypełniona siatką		1				

Przebudowa przepompowni ścieków

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3		1				
2	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3'		1				
3	11165	koparka gąsienicowa 1.00 m3		1				
4	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		1				
5	12500	zagęszczarka wibracyjna		1				
6	12522	zagęszczarka		1				
7	12522	zagęszczarka"		1				
8	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h		1				
9	14411	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.		1				
10	31112	żuraw samochodowy 4 t		1				
11	31199	żuraw samochodowy		1				
12	39000	środek transportowy		1				
13	39511	samochód dostawczy'		1				
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t'		1				
15	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		1				
16	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t		1				
17	39599	samochód skrzyniowy		1				
18	39811	samochód samowyładowczy 5 t		1				
19	39811	samochód samowyładowczy 5 t'		1				
20	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t		1				
21	47760	obudowa -typ słupowy		1				
22	47760	obudowa -typ boksowy		1				
23	72100	spawarka		1				
24	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm		1				
25	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA		1				
26	81199	agregat prądowórczy		1				
27	71270	prościarka do rur PE		1				
28	71251	prościarka do prętów		1				
29	71231	nożyce do prętów		1				
30	71212	giętarka do prętów		1				
31	34000	wyciąg		1				
32	39599	środek transportowy		1				
33	44141	pompa do betonu na samochodzie		1				
34	39921	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)		1				
35	39511	samochód dostawczy 0.9 t		1				
36	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW		1				
37	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t		1				

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	291,5959		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,9873		
2	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	1,7129		
3	11165	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	9,9909		
4	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,8182		
5	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,4495		
6	12522	zagęszczarka	m-g	0,8008		
7	12522	zagęszczarka"	m-g	3,9060		
8	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1,5000		
9	14411	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	30,0000		
10	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0900		
11	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,2442		
12	39000	środek transportowy	m-g	1,5000		
13	39511	samochód dostawczy'	m-g	0,0121		
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,7500		
15	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,9700		
16	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3400		
17	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,2998		
18	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11,7977		
19	39811	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	4,3711		
20	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8,5996		
21	47760	obudowa -typ słupowy	m-g	11,2560		
22	47760	obudowa -typ boksowy	m-g	2,3309		
23	72100	spawarka	m-g	3,9000		
24	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2,3600		
25	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	30,0000		
26	81199	agregat prądowórczy	m-g	2,3600		
27	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,7975		
28	71251	prościarka do prętów	m-g	1,9350		
29	71231	nożyce do prętów	m-g	2,6100		
30	71212	giętarek do prętów	m-g	2,1600		
31	34000	wyciąg	m-g	0,3600		
32	39599	środek transportowy	m-g	0,7618		
33	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2508		
34	39921	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,2800		
35	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2080		
36	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,2920		
37	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,2920		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1561420	taśma z polietylenu	m	11,7700			0,0000	11,7700
2	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	4,2090			0,0000	4,2090
3	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4240			0,0000	0,4240
4	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,9600			0,0000	0,9600
5	2380823	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0700			0,0000	0,0700
6	2640610	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,0003			0,0000	0,0003

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
7	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,0064			0,0000	0,0064
8	3930000	woda z rurociągu	m3	0,9000			0,0000	0,9000
9	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0104			0,0000	0,0104
10	5010999	rury stalowe ANALOGIA RURY ELASTYCZNE	m	3,0000			0,0000	3,0000
11	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	10,2000			0,0000	10,2000
12	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1,0000			0,0000	1,0000
13	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,4000			0,0000	-3,4000
14	6380099	igłofiltry (igły)	szt.	0,5100			0,0000	0,5100
15	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0,2500			0,0000	0,2500
16	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	2,0000			0,0000	2,0000
17	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	0,2200			0,0000	0,2200
18		WYWÓZ ODPADÓW I ICH UTYLIZACJA	KPL	1,0000			0,0000	1,0000
19		demontaż armatury i wyrobienie kinety	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
20	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	213,1516
21	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	11,2200			0,0000	11,2200
22		komora ścieków z montażem armatury /z demontażu/	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
23	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm śr2,5 m	szt	5,0000			0,0000	5,0000
24	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3,2400			0,0000	3,2400
25	2301551	roztwór asfaltowy	kg	5,9600			0,0000	5,9600
26	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm śr. 2,5 m	szt	-2,0000			0,0000	-2,0000
27	2380823	zaprawa cementowa M 7'	m3	-0,0200			0,0000	-0,0200
28	1102399	pręty żebrowane	t	0,4509			0,0000	0,4509
29	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego /B20/	m3	4,2427			0,0000	4,2427
30	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0084			0,0000	0,0084
31	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0042			0,0000	0,0042
32	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0836			0,0000	0,0836
33	1601899	piasek	m3	0,5548			0,0000	0,5548
34	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0408			0,0000	0,0408
35	3930000	woda	m3	0,0045			0,0000	0,0045
36		montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
37	7580007	rury kablowe PCW	m	40,8000			0,0000	40,8000
38	5644399	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	6,4000			0,0000	6,4000
39	7959999	przewody kabelkowe	m	20,8000			0,0000	20,8000
40	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0600			0,0000	0,0600
41	3930000	woda	m3	0,7460			0,0000	0,7460
42	2370699	mieszanka betonowa	m3	1,5600			0,0000	1,5600
43	2223011	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	10,2000			0,0000	10,2000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
44	2370699	masa betonowa	m3	0,2070			0,0000	0,2070
45	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	10,4000			0,0000	10,4000
46	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	20,8000			0,0000	20,8000
47	3322299	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	68,0000			0,0000	68,0000
48	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0,7140			0,0000	0,7140
49	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,6620			0,0000	0,6620
50	1530502	rozcieńczalnik	dm3	0,3060			0,0000	0,3060
51	1540899	tlen techniczny sprężony	m3	0,7300			0,0000	0,7300
52	1540000	acetylen techniczny	kg	0,5300			0,0000	0,5300
53	1323701	słupki z rur stalowych	kg	18,2000			0,0000	18,2000
54	1326099	brama stalowa wypełniona siatką	kg	52,4000			0,0000	52,4000
RAZEM								

Słownie: