

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy proj kan grawit ,kan tłocznej ,przył energetycznego oraz lokalizacji przepompowni w terenie równin- nym. 0.148	km km	0.148	
				RAZEM	0.148
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 1 0307- d.2 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 59.5	m ³ m ³	59.500	
				RAZEM	59.500
3	KNNR 1 0210- d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 64.05	m ³ m ³	64.050	
				RAZEM	64.050
4	KNNR 1 0318- d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 56.0	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNNR 1 0214- d.2 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 60.66	m ³ m ³	60.660	
				RAZEM	60.660
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
6	KNNR 4 1308- d.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 4 1411- d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 11 d.3 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV analogia wykonanie przewiertu sterowanego kanału tłoczne- go z rur PEHD śr 63 mm 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
9	KNNR 11 d.3 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez muro- wania podstawy studni); analogia wykonanie wylotu do rowu melioracyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 1420- d.3 01	Zасыwy kanałowe pełnoprofilowe średnicy 200mm w studni rewizyjnej - istniejącej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 1413- d.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia montaż zbiornika przepompowni ścieków 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 1514- d.3 01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żużlem 0.85	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
13	KNNR 4 1606- d.3 01	Próba wodna szczelności sieci , PE, PEHD o śr. do 110 mm -rurociągu tłoczego 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0707- d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wykonanie przyłącza kablowego pozalicznikowego - zasilanie przepompowni ścieków 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNNR 11 d.3 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej przepompowni ścieków o masie do analogia - montaż pomp i całego wyposażenia przepompowni 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy proj kan grawit ,kan tłocznej ,przył energetycznego oraz lokalizacji przepompowni w terenie równinnym. obmiar = 0.148km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	8.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0163	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 59.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	127.9250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 64.05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	11.6571	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	4.0031	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 56.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	44.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 60.66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	5.1561	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	2.0685	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY MONTAŻOWE								
6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.02m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 1.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.7700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 11 0402-02	Przevierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV analogia wykonanie przewiertu sterowanego kanału tłoczego z rur PEHD śr 63 mm obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	150.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura PEHD śred 63/4.7 1m/m	m	58.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	1.1600	0.000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m-g	1.1600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.67m-g/m	m-g	38.8600	0.000			0.00
7*		maszyna do wierceń poziomych 0.65m-g/m	m-g	37.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); analogia wykonanie wylotu do rowu melioracyjnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.6r-g/szt.	r-g	16.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4.2szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.406m ³ /szt.	m ³	0.4060	0.000		0.00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 2.28m-g/szt.	m-g	2.2800	0.000			0.00
9*		żuraw do 5t 1.84m-g/szt.	m-g	1.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.3	KNNR 4 1420-01	Zasuwki kanałowe pełnoprofilowe średnicy 200mm w studni rewizyjnej - istniejącej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/szt.	r-g	7.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwki żeliwne kanałowe pełnoprofilowe z ramą 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia montaż zbiornika przepompowni ścieków obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m ³ /stud.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m ³ /stud.	m ³	0.6400	0.000		0.00	
4*		Kompletna przepompownia ścieków z pełnym wyposażeniem technologicznym według katalogu dostawcy 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 0.85m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m ³	r-g	0.1114	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450 0.19m ² /m ³	m ²	0.1615	0.000		0.00	
3*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.021kg/m ³	kg	0.0179	0.000		0.00	
4*		żużel paleniskowy 0.105t/m ³	t	0.0893	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.002m-g/m ³	m-g	0.0017	0.000			0.00
7*		samochód samowładowczy 0.004m-g/m ³	m-g	0.0034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci , PE, PEHD o śr. do 110 mm -rurociągu tłoczego obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 10 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie wykonanie przyłącza kablowego po- zalicznikowego - zasilanie przepompowni ścieków obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.2270	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.6300	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm 0.42m ² /m	m ²	29.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.0500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.0430	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.3710	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3710	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNNR 11 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej przepompowni ściekowo masie do analogia - montaż pomp i całego wyposażenia przepompowni obmiar = 1t	t					
1*		-- R -- robocizna 134r-g/t	r-g	134.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.45m-g/t	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	557.9446	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Kompletna przepompownia ścieków z pełnym wyposażeniem technologicznym według katalogu dostawcy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	rura PEHD śred 63/4.7	m	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	0.6300		0.6300	0.00	0.00					
4.	folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm	m ²	29.4000		29.4000	0.00	0.00					
5.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	0.0179		0.0179	0.00	0.00					
6.	pospółka do betonów	m ³	1.2200		1.2200	0.00	0.00					
7.	żużel paleniskowy	t	0.0893		0.0893	0.00	0.00					
8.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	0.1615		0.1615	0.00	0.00					
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400		0.6400	0.00	0.00					
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.4060		0.4060	0.00	0.00					
12.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
13.	woda z rurociągu	m ³	3.5300		3.5300	0.00	0.00					
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0163		0.0163	0.00	0.00					
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
16.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
17.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
19.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	stopnie włazowe żeliwne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21.	zasuwy żeliwne kanałowe pełnoprofilowe z ramą	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
24.	kable	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	4.0031	0.00	0.00
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0685	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	37.7000	0.00	0.00
5.	żuraw do 5t	m-g	1.8400	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	4.2510	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	38.8600	0.00	0.00
8.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.4500	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	3.3230	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.3710	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	5.7897	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy	m-g	0.2220	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4700	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1600	0.00	0.00
15.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.1600	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0034	0.00	0.00
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3710	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0.00
2	ROBOTY ZIEMNE						0.00
3	ROBOTY MONTAŻOWE						0.00
	RAZEM netto						0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł