
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Roboty ziemne	
2	Roboty montażowe	
3	Przepompownia	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	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		
		92,00 * 1,20 * 2,0	m3	220,80	
		180,00 * 0,80 * 1,20	m3	172,80	
				RAZEM	393,60
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		92,00 * 1,20 * 0,30	m3	33,12	
		180,00 * 0,80 * 0,30	m3	43,20	
				RAZEM	76,32
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 40 cm	m3		
		92,00 * 1,20 * 0,40	m3	44,16	
		180,00 * 0,80 * 0,40	m3	57,60	
				RAZEM	101,76
4 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.1 - poz.2 - poz.3	m3	215,52	
				RAZEM	215,52
5 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.1 - poz.2 - poz.3	m3	215,52	
				RAZEM	215,52
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.5	m3	215,52	
				RAZEM	215,52
2		Roboty montażowe			
7 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		92,00	m	92,00	
				RAZEM	92,00
8 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		180,00	m	180,00	
				RAZEM	180,00
9 d.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 250/150 mm - PP K2-Kan	szt		
		17,00	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
10 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
	studnie fi 1000	1,20 * 1,20 * 0,40 * 3	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
11 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 z przejściami szczelnymi	stud .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	stud	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425	szt		
		17,00	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
13 d.2	analiza indywidualn a	Włączenie rurociągu do przepompowni	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej	200 m - 1 prób .		
		1,00	200 m - 1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów	odc. -1 prób .		
		1,00	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przepompownia			
3.1		Roboty ziemne i montażowe			
16 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2		
		5,00 * 5,00	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
17 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m2		
		poz.16	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
18 d.3.1	KNR-W 2- 01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do I km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Komora	2,00 * 2,00 * 3,00	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Filtr żwirowy	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.3.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia - papa jutowa (dno)	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.3.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrównawcza z B-15 gr. 15cm	m3		
		2,00 * 2,00 * 0,15	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
22 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		poz.16 * 0,20	m3	5,00	
		poz.19 * 0,20	m3	0,80	
		poz.21	m3	0,60	
		2,50 * 0,60 * 0,60 * 3,14	m3	2,83	
				RAZEM	9,23
23 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km	m3		
		poz.22	m3	9,23	
				RAZEM	9,23
24 d.3.1	dostawa materiału	Dostawa materiałów - Przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem, uruchomienie, próby, sprawdzenia	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Zasilanie energetyczne			
26 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		25,0 * 0,80 * 0,40	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
28 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
29 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		poz.26	m3	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.3.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3.2	KNNR 5 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.3.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pom iar.		
		1,00	pom iar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	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	393,60		
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	76,32		
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 40 cm	m3	101,76		
4 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV	m3	215,52		
5 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3	215,52		
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3	215,52		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
7 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	92,00		
8 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	180,00		
9 d.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 250/150 mm - PP K2-Kan	szt	17,00		
10 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	1,73		
11 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 z przejściami szczelnymi	stud	3,00		
12 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425	szt	17,00		
13 d.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do przepompowni	kpl.	1,00		
14 d.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej	200 m - 1 prób.	1,00		
15 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
3		Przepompownia				
3.1		Roboty ziemne i montażowe				
16 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2	25,00		
17 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	25,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.3.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3	12,00		
19 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Filtr żwirowy	m2	4,00		
20 d.3.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia - papa jutowa (dno)	m2	4,00		
21 d.3.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrownawcza z B-15 gr. 15cm	m3	0,60		
22 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	9,23		
23 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km	m3	9,23		
24 d.3.1	dostawa materiału	Dostawa materiałów - Przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem i uruchomieniem	kpl.	1,00		
25 d.3.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem, uruchomienie, próby, sprawdzenia	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe						
3.2		Zasilanie energetyczne				
26 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	8,00		
27 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	25,00		
28 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10	m	30,00		
29 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	8,00		
30 d.3.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	5,00		
31 d.3.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	1,00		
32 d.3.2	KNNR 5 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.	1,00		
33 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.3.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,00		
35 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pom iar.	1,00		
Razem dział: Zasilanie energetyczne						
Razem dział: Przepompownia						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne						
1 d.1	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					
		przedmiar = 393,60 m3						
1*	999	robocizna 0,166 r-g/m3	r-g	65,337 6				
2*	11161	koparka 0.25 m3 0,0397 m-g/m3	m-g	15,625 9				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3					
		przedmiar = 76,32 m3						
1*	999	robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	160,27 20				
2*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	93,110 4				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	12522	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	58,766 4				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 40 cm	m3					
		przedmiar = 101,76 m3						
1*	999	robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	185,20 32				
2*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	124,14 72				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	12522	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,67 m-g/m3	m-g	68,179 2				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV	m3					
		przedmiar = 215,52 m3						
1*	999	robocizna 0,227 r-g/m3	r-g	48,923 0				
2*	12522	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,138 m-g/m3	m-g	29,741 8				
3*	11131	kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,0144 m-g/m3	m-g	3,1035				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³					
		przedmiar = 215,52 m ³						
1*	999	robocizna 0,05 r-g/m ³	r-g	10,776 0				
2*	11131	kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0,0547+0,026 = 0,0807 m-g/m ³	m-g	17,392 5				
3*	39800	samochód samowyładowczy 0,12 m-g/m ³	m-g	25,862 4				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m ³					
		przedmiar = 215,52 m ³						
1*	39800	samochód samowyładowczy 0,021 * 10 = 0,21 m-g/m ³	m-g	45,259 2				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Roboty montażowe						
7 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
		przedmiar = 92,00 m						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/m	r-g	46,000 0				
2*	5630112	rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm 1,02 m/m	m	93,840 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,9568				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
		przedmiar = 180,00 m						
1*	999	robocizna 0,345 r-g/m	r-g	62,100 0				
2*	5601213	rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm 1,02 m/m	m	183,60 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	1,4940				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 250/150 mm - PP K2-Kan	szt					
		przedmiar = 17,00 szt						
1*	999	robocizna 0,33 r-g/szt	r-g	5,6100				
2*	5634307	trójniki PP kanal.zewnęt.dwuśc.45° 250 mm 1 szt/szt	szt	17,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,1 m-g/szt	m-g	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3					
		przedmiar = 1,73 m3						
1*	999	robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	9,0998				
2*	2370602	beton zwykły C 8/10 (B 10) 1,05 m3/m3	m3	1,8165				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,057+0,017 = 0,074 m3/m3	m3	0,1280				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39500	samochód skrzyniowy 0,31 m-g/m3	m-g	0,5363				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 z przejściami szczelnymi	stud .					
		przedmiar = 3,00 stud.						
1*	999	robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	63,900 0				
2*	5430004	krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5 szt/stud.	szt	15,000 0				
3*	2370602	beton zwykły C 8/10 (B 10) 0,47+0,23 = 0,7 m3/stud.	m3	2,1000				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,1500				
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	11,190 0				
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	20,520 0				
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24,000 0				
8*	6341703	właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1 szt/stud.	szt	3,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	5450621	pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm 1 szt/stud.	szt	3,0000				
10*	5430902	pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm 1 szt/stud.	szt	3,0000				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
12*	39500	samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	7,0500				
13*	31100	żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	9,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425	szt					
		przedmiar = 17,00 szt						
1*	999	robocizna 3,21 r-g/szt	r-g	54,5700				
2*	6333499	studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 1 szt./szt	szt.	17,0000				
3*	1601899	piasek 0,2 m3/szt	m3	3,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39500	samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	1,1900				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej	200 m - 1 prób.					
		przedmiar = 1,00 200m -1 prób.						
1*	999	robocizna 12,3 * 0,3 = 3,69 r-g/200m -1 prób.	r-g	3,6900				
2*	39500	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów	odc. -1 prób.					
		przedmiar = 1,00 odc. -1 prób.						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000				
5*	3930000	woda 0,43 m3/odc. -1 prób.	m3	0,4300				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
8*	39500	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3		Przepompownia						
3.1		Roboty ziemne i montażowe						
16 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2					
		przedmiar = 25,00 m2						
1*	999	robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r- g/m2	r-g	0,1313				
2*	11161	koparka 0.25 m3 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0625				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m2					
		przedmiar = 25,00 m2						
1*	999	robocizna $0,0019 * 0,955 = 0,001815$ r- g/m2	r-g	0,0454				
2*	11161	koparka 0.25 m3 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do I km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3					
		przedmiar = 12,00 m3						
1*	999	robocizna 0,85 r-g/m3	r-g	10,200 0				
2*	11161	koparka 0.25 m3 0,206 m-g/m3	m-g	2,4720				
3*	39800	samochód samowyładowczy 0,092 m-g/m3	m-g	1,1040				
4*	12522	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,098 m-g/m3	m-g	1,1760				
5*	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,281 m-g/m3	m-g	3,3720				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Filtr żwirowy	m2					
		przedmiar = 4,00 m2						
1*	999	robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	0,0672				
2*	1602699	żwir 0,2455 m3/m2	m3	0,9820				
3*	3930000	woda 0,02 m3/m2	m3	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,0104				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	0,0728				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia - papa jutowa (dno)	m2					
		przedmiar = 4,00 m2						
1*	999	robocizna 0,1242 r-g/m2	r-g	0,4968				
2*	2301099	papa jutowa 2,38 m2/m2	m2	9,5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34000	wyciąg 0,0088 m-g/m2	m-g	0,0352				
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0092				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.3.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrownawcza z B-15 gr. 15cm	m3					
		przedmiar = 0,60 m3						
1*	999	robocizna 5,92 r-g/m3	r-g	3,5520				
2*	2370602	beton zwykły C 8/10 (B 10) 0,2 m3/m3	m3	0,1200				
3*	1690000	gruz ceglany 1,08 m3/m3	m3	0,6480				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3					
		przedmiar = 9,23 m3						
1*	999	robocizna 1,35 r-g/m3	r-g	12,460 5				
2*	39800	samochód samowyładowczy 0,86 m-g/m3	m-g	7,9378				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km	m3					
		przedmiar = 9,23 m3						
1*	39800	samochód samowyładowczy 0,03 m-g/m3	m-g	0,2769				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
24 d.3.1	dostawa materiału	Dostawa materiałów - Przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem i uruchomieniem	kpl.					
		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		dostawa materiałów - przepompownia z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem, uruchomienie, próby, sprawdzenia	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 20,2 r-g/szt.	r-g	20,200 0				
2*	39125	wózek widłowy 2,2 m-g/szt.	m-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.2		Zasilanie energetyczne						
26 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3					
		przedmiar = 8,00 m3						
1*	999	robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	17,920 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m					
		przedmiar = 25,00 m						
1*	999	robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3150				
2*	1601899	piasek 0,056 m3/m	m3	1,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39800	samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10	m					
		przedmiar = 30,00 m						
1*	999	robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,3830				
2*	8040054	kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 1,04 m/m	m	31,200 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1030400	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,2700				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	3,0000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	12,6000				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,4500				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
8*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,4470				
9*	39611	przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3					
		przedmiar = 8,00 m3						
1*	999	robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	9,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.3.2	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m					
		przedmiar = 5,00 m						
1*	999	robocizna $1,217 * 0,955 = 1,162235$ r-g/m	r-g	5,8112				
2*	1120099	bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,9235 kg/m	kg	4,6175				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	72199	spawarka 0,6086 m-g/m	m-g	3,0430				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.3.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39912	podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,9 m-g/szt.	m-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.3.2	KNNR 5 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarom ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.					
		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*	999	robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*	7592901	złącze kabl. ZK-1 (3 podstawy bezpiecz.) 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.3.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.					
		przedmiar = 1,00 odc.						
1*	999	robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pom iar.					
		przedmiar = 1,00 pomiar.						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	810,1440		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4,6175		
2	beton zwykły C 8/10 (B 10)	m3	4,0365		
3	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1580		
4	dostawa materiałów - przepompownia z wyposażeniem	kpl.	1,0000		
5	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600		
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	12,6000		
7	gruz ceglany	m3	0,6480		
8	kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	31,2000		
9	krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	15,0000		
10	opaski kablowe OKi	szt	5,0000		
11	papa jutowa	m2	9,5200		
12	piasek	m3	222,0576		
13	pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	3,0000		
14	pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	3,0000		
15	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20,5200		
16	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11,1900		
17	rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	183,6000		
18	rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	93,8400		
19	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		
20	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,4500		
21	stopnie włazowe żeliwne	szt	24,0000		
22	studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425	szt.	17,0000		
23	trójniki PP kanal.zewnęt.dwuśc.45° 250 mm	szt	17,0000		
24	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		
25	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2,0000		
26	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2700		
27	właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)'	szt	3,0000		
28	woda	m3	0,5100		
29	zaprawa cementowa M 7	m3	0,1500		
30	złącze kabl. ZK-1 (3 podstawy bezpiecz.)	kpl	1,0000		
31	żwir	m3	0,9820		
32	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,1590		
2	kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	20,4960		
3	koparka 0.25 m3	m-g	18,1804		
4	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	3,3720		
5	podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,9000		
6	przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,1590		
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0104		
8	samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4562		
9	samochód samowyładowczy	m-g	80,6403		
10	samochód skrzyniowy	m-g	19,2471		
11	spawarka	m-g	3,0430		
12	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0728		
13	wózek widłowy	m-g	2,2000		
14	wyciąg	m-g	0,0352		
15	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	157,8634		
16	żuraw samochodowy	m-g	9,2790		
RAZEM					

Słownie: