

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W MIEJSCOWOŚCI DOBRA I DŁUGA WIEŚ - ETAP XII
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1731/1, 1730/18, 1729/18, 1729/17, 1729/13, 1730/23, 1730/20, 1729/4, 1729/5, 1729/1, 858/2 - obręb DOBRA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : DOBRA, PLAC WOJSKA POLSKIEGO 10, 62-730 DOBRA
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.829+0.168	km km	 0.997	
				RAZEM	0.997
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy (odcinek S - S6) (158.18*1*2.20)	m ³ m ³	 347.996	
				RAZEM	347.996
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy - bez transportu (odcinek S6 - S8), (odcinek S8 - S12), (odcinek S12 - S18), (odcinek S8 - S22), (odcinek S32 - S35), (odcinek S32 - S31), (odcinek S31 - S23) oraz przykanaliki (75.38*1.0*2.90)+(88.66*1.0*3.20)+(96.27*1.0*2.30)+(91.37*1.0*2.40)+(119.98*1.0*2.40)+(37.92*1.0*2.20)+(161.36*1.0*1.90)+(168.0*1.0*2.20)	m ³ m ³	 1990.583	
				RAZEM	1990.583
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy ręczne 5% (347.996+1990.583)*0.05	m ³ m ³	 116.929	
				RAZEM	116.929
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (3.14*0.60*0.60*2.5)*5+(3.14*0.1*0.1*829.12)	m ³ m ³	 40.164	
				RAZEM	40.164
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 347.996-(2.486+0.828)	m ³ m ³	 344.682	
				RAZEM	344.682
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 116.929	m ³ m ³	 116.929	
				RAZEM	116.929
8 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 162.00	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami 140.00	godz. godz.	 140.000	
				RAZEM	140.000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
10 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*997	m ³ m ³	 119.640	
				RAZEM	119.640
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm klasy S 829.12	m m	 829.120	
				RAZEM	829.120
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Odgąłęzienia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy S 168.00	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
13 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 829.12	m m	 829.120	
				RAZEM	829.120
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rury osłonowe typu arot 110 mm 28.00	kpl. kpl.	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160/200 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - różne kąty 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki do zaślepień odejść kanalizacyjnych 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
3		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
21 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 237.27	m ² m ²	 237.270	
				RAZEM	237.270
22 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 158	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
23 d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarką 19.40	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
24 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 19.40	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
25 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 237.27	m ² m ²	 237.270	
				RAZEM	237.270
26 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 237.27	m ² m ²	 237.270	
				RAZEM	237.270
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
27 d.4	KNR 2-31 0702-01 analogia	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.4	kalk. własna	Opłata związana z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziemnych i montażowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośniku CD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE				
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej				
1 d.1. 1	1 KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym	km	0.829+0.168 = 0.997		
2 d.1. 1	2 KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wyko- nywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy (odcinek S - S6)	m ³	(158.18*1* 2.20) = 347.996		
3 d.1. 1	3 KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczo- nych obudową - typ boksowy - bez transportu (odcinek S6 - S8), (odcinek S8 - S12), (odcinek S12 - S18), (odcinek S8 - S22), (odcinek S32 - S35), (odcinek S32 - S31), (odcinek S31 - S23) oraz przykanaliki	m ³	(75.38*1.0* 2.90)+ (88.66*1.0* 3.20)+ (96.27*1.0* 2.30)+ (91.37*1.0* 2.40)+ (119.98*1.0* 2.40)+ (37.92*1.0* 2.20)+ (161.36*1.0* 1.90)+ (168.0*1.0* 2.20) = 1990.583		
4 d.1. 1	4 KNR 2-01 0317- 0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy ręczne 5%	m ³	(347.996+ 1990.583)* 0.05 = 116.929		
5 d.1. 1	5 KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	(3.14*0.60* 0.60*2.5)*5+ (3.14*0.1* 0.1*829.12) = 40.164		
6 d.1. 1	6 KNR 4-01 0108- 06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	347.996- (2.486+ 0.828) = 344.682		
7 d.1. 1	7 KNR 2-01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	116.929		
8 d.1. 1	8 KNR 2-01 0607- 01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	162.00		
9 d.1. 1	9 KNR 2-01 0605- 01 analogia	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	140.00		
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe				
2.1		Kanalizacja sanitarna				
10 d.2. 1	10 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.15*0.8*997 = 119.640		
11 d.2. 1	11 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm klasy S	m	829.12		
12 d.2. 1	12 KNR-W 2-18 0408-02	Odgałęzienia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy S	m	168.00		
13 d.2. 1	13 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
14 d.2. 1	14 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - za- mknięcie rurą teleskopową	szt	16		
15 d.2. 1	15 KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	829.12		
16 d.2. 1	16 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rury osłonowe typu arot 110 mm	kpl.	28.00		
17 d.2. 1	17 KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160/200 mm	szt	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty	szt	50		
19 d.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - różne kąty	szt	42		
20 d.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki do zaślepień odejść kanalizacyjnych	szt	25		
3	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
21 d.3	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	237.27		
22 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębo- kość 5 cm - mechanicznie	m	158		
23 d.3	KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarką	m ³	19.40		
24 d.3	KNR 4-01 0108- 19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	19.40		
25 d.3	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	237.27		
26 d.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	237.27		
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
27 d.4	KNR 2-31 0702- 01 analogia	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych	szt.	2		
28 d.4	kalk. własna	Opłata związana z zajęciem pasa drogowego na czas pro- wadzenia robót ziemnych i montażowych	szt.	1		
29 d.4	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziem- nych i montażowych	szt.	2		
30 d.4	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośni- ku CD	szt.	1		
31 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie wraz z inwentaryzacją powy- konawczą	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBO- TY ZIEMNE						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej						
2	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe						
2.1	Kanalizacja sanitarna						
3	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe						
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE					
1.1	1 - 9	Sieć kanalizacji sanitarnej					
2	10 - 20	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe					
2.1	10 - 20	Kanalizacja sanitarna					
3	21 - 26	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
4	27 - 31	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kineta studni 1000 mm prefabrykowana	szt	5.0000		5.0000							
2.	opłata stała za zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000							
3.	badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	2.0000		2.0000							
4.	inspekcja TV kanalizacji grawitacyjnej	szt	1.0000		1.0000							
5.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
6.	piasek na zasypkę	m ³	344.6820		344.6820							
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	149.1608		149.1608							
8.	gruz	m ³	0.0900		0.0900							
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	53.7179		53.7179							
10.	rura osłonowa arot 110 dł 4,00 m	szt.	28.0000		28.0000							
11.	woda z rurociągu	m ³	75.8948		75.8948							
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1037		0.1037							
13.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	10.0000		10.0000							
14.	pierścienie odciążające żelbetowe 1000 mm	szt.	5.0000		5.0000							
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	171.3600		171.3600							
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	845.7024		845.7024							
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	42.0000		42.0000							
19.	trójnik 200/160/200 mm PVC	szt.	12.0000		12.0000							
20.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	25.0000		25.0000							
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm różne kąty	szt.	50.0000		50.0000							
22.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.0000		5.0000							
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	16.8000		16.8000							
24.	kineta studzienki z PE	szt.	16.0000		16.0000							
25.	rura teleskopowa z włazem D400	szt.	16.0000		16.0000							
26.	uszczelka	szt.	32.0000		32.0000							
27.	igłofiltry (igły)	szt.	16.2000		16.2000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2.7742		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.8516		
3.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	301.6767		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.7963		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.7963		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	84.9444		
7.	zagęszczarka	m-g	137.9762		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5.6909		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	32.4000		
10.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	140.0000		
11.	środek transportowy	m-g	1.4852		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4775		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	84.1544		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.7500		
15.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	295.3759		
16.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	49.3867		
17.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	399.8970		
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.7963		
19.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	9.9224		
20.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	140.0000		
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	29.6350		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3802.2794		
RAZEM					

Słownie: