

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RAMACH ZADANIA "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W MIEJSCOWOŚCI DŁUGA WIEŚ - ETAP XI", ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ BUDOWA CHODNIKA I WJAZDÓW W PASIE DROGOWYM

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1866 - obręb DOBRA; DZ. NR 57, 385 - obręb DŁUGA WIEŚ

INWESTOR : GMINA DOBRA

ADRES INWESTORA : DOBRA, PLAC WOJSKA POLSKIEGO 10, 62-730 DOBRA

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 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  
LIPIEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.29+0.76+0.13+0.04	km km	 1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy (odcinek S-S17) i (odcinek D-D16) (171.90*1*2.02)+(290.00*1.5*2.07)+(53.00*0.9*1.80)+(38.00*0.9*1.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1367.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.748</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy - bez transportu (odcinek S16 - S26) (349.00*1*2.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 767.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.800</b>
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 11.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.270</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 11.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.270</b>
6 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 samowyladowczymi na odległość 5 km (3.14*0.20*0.20*2.0)*30+(3.14*0.60*0.60*2.0)*7+(3.14*0.2*0.2*1.0)*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.618</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypanie rowu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  1367.748+11.27-24.618	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1354.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.400</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 11.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.270</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 162.00	szt. szt.	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami 140.00	godz. godz.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.8*704.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.392</b>
12 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 758.40	m m	 758.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.400</b>
13 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Odgałęzienia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy S 128.00	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
14 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 21	szt szt	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 273x7,1 mm w gruntach kat.III-IV 15.00	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV 53.50	m m	 53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych 53.50	m m	 53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
19 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochron- nych 15.00	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 758.40	m m	 758.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.400</b>
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rury osłonowe typu arot 110 mm 10.00	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 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 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty 44	szt szt	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - różne kąty 25	szt szt	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25 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 22	szt szt	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.8*290.00	m³ m³	 23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9,2 mm 290.00	m m	 290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Odgałęzienia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 38.10	m m	 38.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.100</b>
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m - studnie rewizyjne z częścią osadową 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z częścią osadową - zamknię- cie rurą teleskopową z wpustem deszczowym 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójniki 315/160 mm 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty oraz korki 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - różne kąty 5	szt szt	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.2.2	KNR 4-05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
37 d.2.2	KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
38 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
39 d.3	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
40 d.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 46.00	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
41 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 75.00	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
42 d.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 27.00	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43 d.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładunku koparko-ładowarką 25.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.540</b>
44 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 15.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
45 d.3	KNR 2-31 0407-02	Odtworzenie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki 25.00	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
46 d.4	KNR 2-31 0702-01 analogia	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż ogrodzeń posesji na długości 3,0 m każdy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.4	kalk. własna	Opłata związana z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziemnych i montażowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.4	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośniku CD 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.29+0.76+0.13+0.04 = 1.220		
2 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b>	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-S17) i (odcinek D-D16)	m <sup>3</sup>	(171.90*1*2.02)+(290.00*1.5*2.07)+(53.00*0.9*1.80)+(38.00*0.9*1.00) = 1367.748		
3 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0802-01 analogia</b>	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy - bez transportu (odcinek S16 - S26)	m <sup>3</sup>	(349.00*1*2.2) = 767.800		
4 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0317-0202</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	11.27		
5 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	11.27		
6 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0203-08 0210-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	(3.14*0.20*0.20*2.0)*30+(3.14*0.60*0.60*2.0)*7+(3.14*0.2*0.2*1.0)*10 = 24.618		
7 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia</b>	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypianie rowu z dowozem samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1367.748+11.27*24.618 = 1354.400		
8 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	11.27		
9 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	162.00		
10 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	140.00		
2		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe</b>				
2.1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
11 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.10*0.8*704.90 = 56.392		
12 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm klasy S	m	758.40		
13 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Odgąłęzienia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy S	m	128.00		
14 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
15 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	21		
16 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0301-02</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 273x7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m	15.00		
17 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0301-02</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m	53.50		
18 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	53.50		
19 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	15.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	758.40		
21 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rury osłonowe typu arot 110 mm	kpl.	10.00		
22 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160/200 mm	szt	5		
23 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty	szt	44		
24 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - różne kąty	szt	25		
25 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki do zaślepień odcisków kanalizacyjnych	szt	22		
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
26 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.10*0.8* 290.00 = 23.200		
27 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9,2 mm	m	290.00		
28 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Odgałęzienia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	38.10		
29 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
30 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie rewizyjne z częścią osadową	stud.	2		
31 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	9		
32 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z częścią osadową - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem deszczowym	szt	10		
33 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-05</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójniki 315/160 mm	szt	5		
34 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty oraz korki	szt	18		
35 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-05</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - różne kąty	szt	5		
36 d.2. 2	<b>KNR 4-05II 0102-05</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	75		
37 d.2. 2	<b>KNR 6 0602-03</b>	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu	szt	2		
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
38 d.3	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	105		
39 d.3	<b>KNR 2-31 0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	70.00		
40 d.3	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	46.00		
41 d.3	<b>KNR-W 5-10 0323-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	75.00		
42 d.3	<b>KNR 2-31 0816-01</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	27.00		
43 d.3	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Ładowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładunku koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	25.54		
44 d.3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	15.54		
45 d.3	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Odtworzenie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m	25.00		
<b>4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.4	<b>KNR 2-31 0702-01 analogia</b>	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych	szt.	2		
47 d.4	<b>kalk. własna</b>	Demontaż oraz ponowny montaż ogrodzeń posesji na długości 3,0 m każdy	szt.	5		
48 d.4	<b>kalk. własna</b>	Opłata związana z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych	szt.	1		
49 d.4	<b>kalk. własna</b>	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziemnych i montażowych	szt.	2		
50 d.4	<b>kalk. własna</b>	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośniku CD	szt.	1		
51 d.4	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna - tyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej						
2	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe</b>						
2.1	Kanalizacja sanitarna						
2.2	Kanalizacja deszczowa						
3	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>						
4	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1.1	1 - 10	Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej					
2	11 - 37	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe</b>					
2.1	11 - 25	Kanalizacja sanitarna					
2.2	26 - 37	Kanalizacja deszczowa					
3	38 - 45	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
4	46 - 51	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
		<b>RAZEM netto</b>					
		<b>VAT</b>					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

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	7.0000		7.0000							
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.	wylot betonowy do rowu monolityczny	szt	2.0000		2.0000							
7.	piasek na zasypkę	m <sup>3</sup>	1354.400 0		1354.400 0							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	2268.400 0		2268.400 0							
9.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1175		0.1175							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	8.0000		8.0000							
11.	piasek na podsypkę	m <sup>3</sup>	97.1022		97.1022							
12.	gruz	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900							
13.	rura osłonowa arot 110 dł 4,00 m	szt.	0.2000		0.2000							
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	68.8660		68.8660							
15.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1269		0.1269							
16.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 273x7,1 mm	m	15.3000		15.3000							
17.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 323,9x8,0 mm	m	54.5700		54.5700							
18.	kęgi betonowe wys.500 mm	szt.	13.0000		13.0000							
19.	pierścienie odciążające żelbetowe 1000 mm	szt.	4.0000		4.0000							
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 mm	szt.	7.0000		7.0000							
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	169.4220		169.4220							
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	773.5680		773.5680							
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315/9,2 mm	m	295.8000		295.8000							
24.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	25.0000		25.0000							
25.	trójnik 200/160/200 mm PVC	szt.	5.0000		5.0000							
26.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	22.0000		22.0000							
27.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm różne kąty	szt.	53.0000		53.0000							
28.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	10.0000		10.0000							
29.	korek 160 mm	szt.	9.0000		9.0000							
30.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	7.0000		7.0000							
31.	trzon studzienki rura karbowana	m	42.0000		42.0000							
32.	kineta studzienki z PE	szt.	40.0000		40.0000							
33.	rura teleskopowa z włazem D400	szt.	30.0000		30.0000							
34.	rura teleskopowa z wpustem deszczowym D400	szt.	10.0000		10.0000							
35.	uszczelka	szt.	80.0000		80.0000							
36.	igłofiltr (igły)	szt.	16.2000		16.2000							
37.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	12.0000		12.0000							
38.	podpory stalowe ślizgowe'	szt.	42.8000		42.8000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3.6522		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.1349		
3.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	275.4857		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	61.2858		
5.	zagęszczarka	m-g	125.9973		
6.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.5485		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	32.4000		
8.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	140.0000		
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	241.1200		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.5100		
11.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	m-g	241.1200		
12.	środek transportowy	m-g	0.7050		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.1500		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	62.1854		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.3000		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	27.5270		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1018.5506		
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	168.8047		
19.	samochód WUKO-SW	m-g	19.5000		
20.	samochód WUKO-SC	m-g	19.5000		
21.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	365.1787		
22.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	4.7100		
23.	spawarka	m-g	188.3200		
24.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	140.0000		
25.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	13.1145		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4291.9962		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: