

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO - TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIE-
KÓW ORAZ PRZYKANALIKAMI W MIEJSCOWOŚCI DOBRA I DŁUGA WIEŚ - etap X
ADRES INWESTYCJI : DOBRA DZ. NR 2115 - obręb DOBRA; DZ. NR 233 - obręb DŁUGA WIEŚ; DZ. NR 38 - obręb UGORY
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : DOBRA, PLAC WOJSKA POLSKIEGO 10, 62-730 DOBRA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2015

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
MARZEC 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacyjna grawitacyjno - tłoczna o parametrach:

1. Kanalizacja Grawitacyjna 200/5,9 mm - długości 980,4 m
2. Kanalizacja Tłoczna 90/8,2 mm TSPE - długości 815,00 m
3. Kanalizacja grawitacyjna odgałęzienia 160/4,7 mm - 319,50 m
4. Przepompownia ścieków śr. 1500 mm - 1 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1		Sieć kanalizacyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.98+0.82+0.32	km km	 2.120	
				RAZEM	2.120
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy (odcinki S16-S20, S1-S10, S10-K1) (152*1.0*1.90)+(462*1.2*2.20)+(302*1.2*2.95)	m ³ m ³	 2577.560	
				RAZEM	2577.560
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 (3*2*2.9)*19+(2*1*2.3)*19	m ³ m ³	 418.000	
				RAZEM	418.000
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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (2577.56+418.00)*0.05	m ³ m ³	 149.778	
				RAZEM	149.778
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 149.778	m ³ m ³	 149.778	
				RAZEM	149.778
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*3.5)*15+(3.14*0.60*0.60*4.2)*10	m ³ m ³	 54.071	
				RAZEM	54.071
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypianie rowu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 2577.56+149.778-54.071-47.75	m ³ m ³	 2625.517	
				RAZEM	2625.517
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 518.00	m ³ m ³	 518.000	
				RAZEM	518.000
9 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 = 0.98 149.778+518	m ³ m ³	 667.778	
				RAZEM	667.778
10 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 653.00	szt. szt.	 653.000	
				RAZEM	653.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami 110.00	godz. godz.	 110.000	
				RAZEM	110.000
1.2		Przepompownie ścieków			
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0811-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 2.0*3.0*5.5	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrami 96.00	godz. godz.	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypianie wykopu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt.kat. III	m ³		
		27.80	m ³	27.800	
				RAZEM	27.800
17 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
19 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe			
2.1		Sieć kanalizacyjna			
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- rurociąg grawitacyjny 0.15*0.8*884.40	m ³		
			m ³	106.128	
				RAZEM	106.128
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.10*0.6*719.00	m ³	43.140	
				RAZEM	43.140
22 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	m		
		980.40	m	980.400	
				RAZEM	980.400
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Odgąlenia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm klasy S	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Odgąlenia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy S	m		
		319.50	m	319.500	
				RAZEM	319.500
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych TSPE o śr.ze-wewnętrznej 90/8,2 mm	m		
		815.00	m	815.000	
				RAZEM	815.000
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewa-no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rozprężne z betonu B-45 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabry-kowaną kinetą w gotowym wykopie o głębok. 1,20 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie napowietrzająca z betonu B-45 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą w gotowym wykopie o głębok. 1,20 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie płuczająca z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głę-bok. 1,7m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-bok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 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	m		
		83.50	m	83.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.500
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych 83.50	m m	83.500	
				RAZEM	83.500
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 139,7x4,0 mm w gruntach kat.III-IV 65.00	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochron- nych 65.00	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219,1x6,3 mm w gruntach kat.III-IV 171.00	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochron- nych 171.00	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
39 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 915.40	m m	915.400	
				RAZEM	915.400
40 d.2.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 4	prob. prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwki nożowe kołnierzowe o śr.80 mm montowane w komorach - studnia napo- wietrzająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zawór napowietrzający kołnierzowy o śr.80 mm wraz z trójnikiem kołnierzowym 80/80 mm montowane w komorach - studnia napowietrzająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwki kołnierzowe o śr.80 mm montowane w komorach - studnia płuczająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym kołnierzowy o śr.80 mm wraz z trój- nikiem kołnierzowym 80/80 mm montowane w komorach - studnia płuczająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46 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 32.00	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
47 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 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/200/200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - różne kąty 114	szt szt	114.000	
				RAZEM	114.000
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - różne kąty 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
51 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 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
2.2		Przepompownia ścieków			
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża kruszyw naturalnych grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.2	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1500 mm - przepompownia	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków (pompy 2 szt, zawory itp)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż oraz dostawa 2 szt pomp zatapialnych do ścieków dla potrzeb istniejącej pompowni ścieków na terenie m. Dobra - dotyczy zwiększenia wydajności istniejącej pompowni z uwagi na dodatkową ilość ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej	m ²		
		17.70	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
58 d.2.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
59 d.3	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
60 d.3	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki typu trylinka	m ²		
		48.00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
61 d.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		36.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
62 d.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
63 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.3	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
66 d.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładunku koparko-ładowarką	m ³		
		15.54	m ³	15.540	
				RAZEM	15.540
68 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		15.54	m ³	15.540	
				RAZEM	15.540
69 d.3	KNR 2-31 0511-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
70 d.3	KNR 2-31 0309-02	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 36.00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 2-31 d.3 0407-02	Odtworzenie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki 62.00	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
73	KNR 2-31 d.3 0203-01	Nawierzchnia z destruktu grubość po zagęszczeniu 12 cm 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
74	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP karbowane o śr. 50 cm (przepusty do odtworzenia 64 m oraz dodano do istniejących przepustów o długości na ich przedłużenie) 98.00	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
4		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - przepompownia ścieków			
75	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-10 d.4 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-10 d.4 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kv, zaronbienie końca kabla 4 żyłowego przekroju do 50 mm ² 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-10 d.4 1106-01	Montaż szafy sterowniczej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie uziomu w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR-W 5-10 d.4 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ			
88	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95.00	m m	 95.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
89 d.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95.00	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
90 d.5	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli telekomunikacyjnych 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
91 d.5	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 0.095	km km	0.095	
				RAZEM	0.095
92 d.5	KNR 5-01 0106-01 analogia	Zabezpieczenie kabla rura dwudzielna typu Arot A110 PS 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
93 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty ręczne przy lokalizacji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz przy lokalizacji przyłączy wodociagowych (1.5*2*1.0)*46	m ³ m ³	138.000	
				RAZEM	138.000
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
94 d.6	KNR 2-31 0702-01 analogia	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.6	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż ogrodzeń posesji na długości 3,0 m każdy 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
96 d.6	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziemnych i montażowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
97 d.6	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośniku CD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	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 kanalizacyjna				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.98+0.82+0.32 = 2.120		
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonywane w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy (odcinki S16-S20, S1-S10, S10-K1)	m ³	(152*1.0*1.90)+(462*1.2*2.20)+(302*1.2*2.95) = 2577.560		
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	m ³	(3*2*2.9)*19+(2*1*2.3)*19 = 418.000		
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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	(2577.56+418.00)*0.05 = 149.778		
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	m ³	149.778		
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	m ³	(3.14*0.20*0.20*3.5)*15+(3.14*0.60*0.60*4.2)*10 = 54.071		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypianie rowu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	2577.56+149.778-54.071-47.75 = 2625.517		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	518.00		
9 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	m ³	149.778+518 = 667.778		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	653.00		
11 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	110.00		
1.2		Przepompownie ścieków				
12 d.1. 2	KNR-W 2-01 0811-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³	2.0*3.0*5.5 = 33.000		
13 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	1.00		
14 d.1. 2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	10.00		
15 d.1. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrami	godz.	96.00		
16 d.1. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypianie wykopu z dowozem samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	27.80		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	9.00		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9.00		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	24.00		
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe				
2.1		Sieć kanalizacyjna				
20 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- rurociąg grawitacyjny	m ³	0.15*0.8*884.40 = 106.128		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	0.10*0.6* 719.00 = 43.140		
22 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	m	980.40		
23 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Odgałęzienia - kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm klasy S	m	3.00		
24 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	m	319.50		
25 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych TSPE o śr.zewnętrznej 90/8,2 mm	m	815.00		
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	10		
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rozprężne z betonu B-45 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą w gotowym wykopie o głębok. 1,20 m	stud.	1		
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie napowietrzająca z betonu B-45 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą w gotowym wykopie o głębok. 1,20 m	stud.	1		
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie płuczająca z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,7m	stud.	1		
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	13		
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
33 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	m	83.50		
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	83.50		
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 139,7x4,0 mm w gruntach kat.III-IV	m	65.00		
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m	65.00		
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219,1x6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m	171.00		
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	171.00		
39 d.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	915.40		
40 d.2. 1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	4		
41 d.2. 1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwy nożowa kołnierzowe o śr.80 mm montowane w komorach - studnia napowietrzająca	kpl.	2		
42 d.2. 1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zawór napowietrzający kołnierzowy o śr.80 mm wraz z trójnikiem kołnierzowym 80/80 mm montowane w komorach - studnia napowietrzająca	kpl.	1		
43 d.2. 1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwy kołnierzowe o śr.80 mm montowane w komorach - studnia płuczająca	kpl.	2		
44 d.2. 1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym kołnierzowy o śr.80 mm wraz z trójnikiem kołnierzowym 80/80 mm montowane w komorach - studnia płuczająca	kpl.	1		
45 d.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rury osłonowe typu arot 110 mm	kpl.	32.00		
47 d.2. 1	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	24		
48 d.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/200/200 mm	szt	1		
49 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	114		
50 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	44		
51 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	38		
2.2		Przepompownia ścieków				
52 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża kruszyw naturalnych grub. 10 cm	m ³	6		
53 d.2. 2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	4		
54 d.2. 2	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walco- wych średnicy 1500 mm - przepompownia	elem.	1		
55 d.2. 2	analiza indywi- dualna	Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków (pompy 2 szt, zawory itp)	kpl	1		
56 d.2. 2	analiza indywi- dualna	Montaż oraz dostawa 2 szt pomp zatapialnych do ścieków dla potrzeb istniejącej pompowni ścieków na terenie m. Dobra - dotyczy zwiększenia wydajności istniejącej pom- powni z uwagi na dodatkową ilość ścieków	kpl	1		
57 d.2. 2	KNR 6 0301- 04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej	m ²	17.70		
58 d.2. 2	KNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	18.00		
3		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
59 d.3 01	KNR 2-31 0805- 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej niereg- ularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	168.00		
60 d.3 01	KNR 2-31 0806- 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki typu trylinka	m ²	48.00		
61 d.3 01	KNR 2-31 0803- 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- tumicznych o grubości 3 cm	m ²	36.00		
62 d.3 01	KNR 2-31 0814- 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	62.00		
63 d.3 01	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębo- kość 5 cm - mechanicznie	m	30.00		
64 d.3 01	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mecha- nicznie	m	12.00		
65 d.3 01	KNR 2-31 0816- 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	36.00		
66 d.3 02	KNR 2-31 0816- 02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	28.00		
67 d.3 01	KNR 4-04 1103- 01	Ładowanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarką	m ³	15.54		
68 d.3 04	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km	m ³	15.54		
69 d.3 03	KNR 2-31 0511- 03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	168.00		
70 d.3 02	KNR 2-31 0309- 02	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	m ²	48.00		
71 d.3 01	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	36.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.3	KNR 2-31 0407-02	Odtworzenie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m	62.00		
73 d.3	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z destruktu grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²	120.00		
74 d.3	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP karbowane o śr. 50 cm (przepusty do odtworzenia 64 m oraz dodano do istniejących przepustów o długości na ich przedłużeniu)	m	98.00		
4		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - przepompownia ścieków				
75 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6.00		
76 d.4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6.00		
77 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	6.00		
78 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	6.00		
79 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6.00		
80 d.4	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	2.00		
81 d.4	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kv, zaronbienie końca kabla 4 żyłowego przekroju do 50 mm ²	szt.	2.00		
82 d.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy sterowniczej	szt.	1.00		
83 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie uziomu w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	12.00		
84 d.4	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	1		
85 d.4	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
86 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
87 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
5		PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ				
88 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	95.00		
89 d.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	95.00		
90 d.5	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli telekomunikacyjnych	m	95		
91 d.5	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km	0.095		
92 d.5	KNR 5-01 0106-01 analogia	Zabezpieczenie kabla rura dwudzielna typu Arot A110 PS	m	95		
93 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty ręczne przy lokalizacji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz przy lokalizacji przyłączy wodocia- gowych	m ³	(1.5*2*1.0)* 46 = 138.000		
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
94 d.6	KNR 2-31 0702-01 analogia	Demontaż i montaż znaków drogowych i informacyjnych	szt.	2		
95 d.6	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż ogrodzeń posesji na dłu- gości 3,0 m każdy	szt.	24		
96 d.6	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po robotach ziem- nych i montażowych	szt.	22		
97 d.6	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nośni- ku CD	szt.	1		
98 d.6	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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE						
1.1	Sieć kanalizacyjna						
1.2	Przepompownie ścieków						
2	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe						
2.1	Sieć kanalizacyjna						
2.2	Przepompownia ścieków						
3	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe						
4	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - przepompownia ścieków						
5	PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ						
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

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 - 19	SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE					
1.1	1 - 11	Sieć kanalizacyjna					
1.2	12 - 19	Przepompownie ścieków					
2	20 - 58	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe					
2.1	20 - 51	Sieć kanalizacyjna					
2.2	52 - 58	Przepompownia ścieków					
3	59 - 74	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
4	75 - 87	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - przepompownia ścieków					
5	88 - 93	PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ					
6	94 - 98	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14097.8716		
				RAZEM	

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.	wazelina techniczna	kg	2.2416		2.2416							
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.2015		1.2015							
3.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	1.0400		1.0400							
4.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800							
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1978		0.1978							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	13546.8000		13546.8000							
7.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400		0.0400							
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1154		0.1154							
9.	lakier asfaltowy	kg	0.4560		0.4560							
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	13.3000		13.3000							
11.	taśma ostrzegawcza PCW	m	97.8500		97.8500							
12.	piasek	m ³	0.5696		0.5696							
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3360		0.3360							
14.	piasek	m ³	17.3938		17.3938							
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	10.3200		10.3200							
16.	piasek na podsypkę	m ³	182.1070		182.1070							
17.	żużel paleniskowy	m ³	19.0800		19.0800							
18.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	t	3.2037		3.2037							
19.	gruz	m ³	0.0900		0.0900							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	1.9656		1.9656							
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	3.5820		3.5820							
22.	elementy prefabrykowane pompownia ścieków z urządzeniami	szt.	1.0000		1.0000							
23.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	18.3600		18.3600							
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	12.8600		12.8600							
25.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	71.4800		71.4800							
26.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0574		0.0574							
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	4.0800		4.0800							
28.	rura osłonowa arot 110 dł 4,00 m	szt.	0.6400		0.6400							
29.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0512		0.0512							
30.	woda z rurociągu	m ³	106.3860		106.3860							
31.	woda	m ³	7.6660		7.6660							
32.	woda	m ³	0.6780		0.6780							
33.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2205		0.2205							
34.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 273x7,1 mm	m	85.1700		85.1700							
35.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 139,7x4.0 mm	m	66.3000		66.3000							
36.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 219,1x6.3 mm	m	174.4200		174.4200							
37.	kołnierz luźny 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
38.	trójkąt żeliwny kołnierzowy 80/80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
39.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	53.0000		53.0000							
40.	rury PP 500 mm pod przepusty	m	100.9400		100.9400							
41.	pierścienie odciążające żelbetowe 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
42.	pierścienie odciążające żelbetowe 1000 mm	szt.	9.0000		9.0000							
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
44.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 mm	szt.	9.0000		9.0000							
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	325.8900		325.8900							
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	1003.0680		1003.0680							
47.	rury z polietylenu TSPE o śr.zewnętrznej 90/8,2 mm	m	831.3000		831.3000							
48.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	44.0000		44.0000							
49.	trójkąt 200/160/200 mm PVC	szt.	24.0000		24.0000							

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
50.	trójnik 200/200/200 mm PVC	szt.	1.0000		1.0000							
51.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	38.0000		38.0000							
52.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm różne kąty	szt.	114.0000		114.0000							
53.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	10.0000		10.0000							
54.	rury przepustowe z PCW 75 mm	m	6.2400		6.2400							
55.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	15.2000		15.2000							
56.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	10.0000		10.0000							
57.	zawór napowietrzający 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
58.	zasuwa nożowa kołnierзова o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
59.	zasuwa kołnierзова o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
60.	czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
61.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	10.0000		10.0000							
62.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	69.0000		69.0000							
63.	trzon studzienki rura karbowana	m	15.7500		15.7500							
64.	kineta studzienki z PE	szt.	15.0000		15.0000							
65.	rura teleskopowa z włazem D400	szt.	15.0000		15.0000							
66.	uszczelka	szt.	30.0000		30.0000							
67.	przejścia szczelne przez ściany studni	kg	187.8000		187.8000							
68.	igłofiltry (igły)	szt.	66.3000		66.3000							
69.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	255.6000		255.6000							
70.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	53.4000		53.4000							
71.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10.7000		10.7000							
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	11.0000		11.0000							
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
75.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0014		0.0014							
76.	szafa sterownicza	szt.	1.0000		1.0000							
77.	rury kablowe PCW	m	96.9000		96.9000							
78.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8.0000		8.0000							
79.	opaski kablowe OKi	szt.	12.0800		12.0800							
80.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000							
81.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1.0000		1.0000							
82.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.4750		0.4750							
83.	piasek na zasypkę	m ³	2653.3170		2653.3170							
84.	kineta studni 1500 mm prefabrykowana	szt.	1.0000		1.0000							
85.	kineta studni 1000 mm prefabrykowana	szt.	9.0000		9.0000							
86.	pompa zatapialna	szt.	4.0000		4.0000							
87.	kabel telekomunikacyjny	m	95.0000		95.0000							
88.	badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt.	22.0000		22.0000							
89.	inspekcja TV kanalizacji grawitacyjnej	szt.	1.0000		1.0000							
90.	inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1.0000		1.0000							
91.	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	2.2222		
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	2.8113		
3.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	386.4272		
4.	koparka gasienicowa 1.2 m3	m-g	16.6650		
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9930		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.0200		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2484		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2484		
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	113.1887		
10.	zagęszczarka	m-g	180.5000		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	32.7798		
12.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	8.7875		
13.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	133.6000		
14.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	206.0000		
15.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	1124.6400		
16.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100		
17.	żuraw do 5t	m-g	1.4900		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	52.3271		
19.	żuraw samochodowy	m-g	18.0930		
20.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t	m-g	1124.6400		
21.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	11.9000		
22.	środek transportowy	m-g	1.1828		
23.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4621		
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.9915		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	188.5306		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	55.9400		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	48.4032		
28.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1995.3418		
29.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	336.8343		
30.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.2825		
31.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4621		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	21.8400		
33.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	526.1008		
34.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2484		
35.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	2.5536		
36.	prościarka do rur PE	m-g	59.0875		
37.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6504		
38.	spawarka	m-g	1124.6400		
39.	piła do cięcia kostki	m-g	4.2000		
40.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	206.0000		
				RAZEM	

Słownie: