

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,279	km	0,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,279</b>
2 d.1	KNR 2-01 0229 -01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II zdjęcie - rozebranie warstwy tłucznia	m3		
		3 * 279	m3	837,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>837,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218 -01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		279 * 2,5 * 1,5	m3	1 046,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 046,250</b>
4 d.1	KNR 2-01 0214 -04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 3	m3		
		313,875	m3	313,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,875</b>
5 d.1	KNR 2-01 0206 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		313,875	m3	313,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,875</b>
6 d.1	KNR 2-01 0321 -01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		279 * 2 * 2,5	m2	1 395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 395,000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0607 -01 wycena indywidualna	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		279	szt.	279,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,000</b>
8 d.1	wycena indywidualna	Pompowanie agregatem spalinowym wody z igłofiltrów	m-g		
		100	m-g	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9 d.1	kalk. własna	Dokop pod studnie	m3		
		22	m3	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
10 d.1	kalk. własna	Ręczny dokop pod studnie	m3		
		4,2	m3	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
11 d.1	KNR 2-01 0501 -01	Zasyпка wykopu piaskiem ( wraz z zakupem i dostawą)	m3		
		320,4 - 0,25 * 1,5 * 279	m3	215,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,775</b>
12 d.1	KNR 2-18 0501 -04	Zasyпка rurociągu piaskiem o grubości 25 cm	m2		
		279 * 0,25	m2	69,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,750</b>
13 d.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1046,25 + 313,875 + 22 + 4,2 - 215,775 - 69,75	m3	1 100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0236 -01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1100,8	m3 m3	 1 100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,800</b>
15 d.1	KNR 2-01 0229 -01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II rozplanowanie humusu 3 * 279	m3 m3	 837,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>837,000</b>
<b>2</b>		<b>Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne</b>			
16 d.2	KNR 2-28 0503 -02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 279,3	m m	 279,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,300</b>
17 d.2	KNR 2-18 0613 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 9	stud. stud.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
18 d.2	KNNR 4 1417- 01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.2	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 279,3	m m	 279,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,300</b>
20 d.2	kalk. własna	Wykonanie inspekcji kanałów wraz z nagraniem na płytę DVD 279,3	m m	 279,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,300</b>
21 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYKANALIKI 160 mm do granicy posesji</b>			
22 d.3	KNNR 1 0212- 01 16*8*1,5*0,6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 152 * 0,7 * 1,3	m3 m3	 138,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,320</b>
23 d.3	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II 152 * 0,1	m3 m3	 15,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,200</b>
24 d.3	KNR 2-01 0214 -04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 20	m3 m3	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25 d.3	KNR 2-01 0206 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 20	m3 m3	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
26 d.3	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. S SN-8 rury ze ścianką litą łączone na uszczelkę gumową 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn 200 mm kl. S SN-8 rury ze ścianką litą łączone na uszczelkę gumową 62	m m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
28 d.3	wycena indywidualna	Montaż kaskad z rur kształtek kanalizacyjnych PCV o średnicy 160 mm ( kolano,prostka, trójnik ) o wys. 0,6 m wraz z jej obetonowaniem bet. kl. C20/25 na całej wysokości 9	szt szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
29 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		138,32	m3	138,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,320</b>
31 d.3	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. II - obudowa typu Klinks	m2		
		152 * 1,5 * 2	m2	456,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,000</b>
32 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( wraz z kosztami zakupu piasku)	m3		
		152 * 0,6 * 0,1	m3	9,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,120</b>
33 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości ok 10 cm ponad wierzch rury (1/2 grunt rodzimy)	m3		
		152 * 0,6 * 0,3	m3	27,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,360</b>
<b>4</b>		<b>PRZYKANALIKI 160 mm od granicy posesji do studni</b>			
34 d.4	KNNR 1 0212-01 16*8*1,5*0,6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		30 * 0,7 * 1,3	m3	27,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,300</b>
35 d.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II	m3		
		2,5	m3	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
36 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. S SN-8 rury ze ścianką litą łączone na uszczelkę gumową	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
37 d.4	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
38 d.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		27,3	m3	27,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. II - obudowa typu Klinks	m2		
		30 * 1,5 * 2	m2	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
40 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( wraz z kosztami zakupu piasku)	m3		
		30 * 0,6 * 0,1	m3	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
41 d.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości ok 10 cm ponad wierzch rury (1/2 grunt rodzimy)	m3		
		30 * 0,6 * 0,3	m3	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA 90 mm</b>			
42 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,216	km	0,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,216</b>
43 d.5	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		
		216,7 * 1,5 * 0,6	m3	195,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,030</b>
44 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 3			
		216,7 * 0,3 * 0,6 * 1,7	m3	66,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,310</b>
45 d.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		66,31	m3	66,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,310</b>
46 d.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		195,03 + 66,31	m3	261,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,340</b>
47 d.5	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. II - obudowa typu Klinks	m2		
		216,7 * 1,5 * 2	m2	650,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,100</b>
48 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( wraz z kosztami zakupu piasku)	m3		
		216,7 * 0,6 * 0,1	m3	13,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,002</b>
49 d.5	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości ok 10 cm ponad wierzch rury (1/2 grunt rodzimy)	m3		
		216,7 * 0,6 * 0,3	m3	39,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,006</b>
50 d.5	KNNR 4 1008-02 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		216,7	m	216,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,700</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA 1szt.</b>			
52 d.6	KNNR 1 0212-03	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 3 * 3 * 4,2	m3 m3	 37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
53 d.6	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II 5	m3 m3	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54 d.6	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4,2 * 2 * 2	m3 m3	 16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
55 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 22	m3 m3	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
56 d.6	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 49,5 - 4,2 * 1,2 * 1,2	m3 m3	 43,452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,452</b>
57 d.6	KNNR 1 0314-03 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3 * 3 * 4,2	m2 m2	 37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
58 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( wraz z kosztami zakupu piasku) 9 * 0,2	m3 m3	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
59 d.6	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0,5	t t	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
60 d.6	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0,5	t t	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
61 d.6	KNNR 4 1408-05 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu B20 - wykonanie fundamentu pod zbiornik przepompowni - Wykonać zbrojenie betonu za pomocą kratownicy o wymiarach 15x15 mm drutem fi 10 mm. 3 * 3 * 0,2	m3 m3	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
62 d.6	KNR 2-01 0607-01 wycena indywidualna	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	wycena indywidualna	Pompowanie agregatem spalinowym wody z igłofiltrów	m-g		
		50	m-g	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
64 d.6	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem w projekcie posadowiona w gotowym wykopie wraz zasilanie energetycznym i lampą oświetleniową	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych ( beton C16/20) na podsypce cementowo-piaskowej wewnątrz grodzienia przepompowni	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
66 d.6	KNNR 6 0113-02 analogia	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych po zagęszczeniu gr. 20 cm o granulacji 0-32 mm droga dojazdowa i wewnątrz ogrodzenia przepompowni wraz z zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej	m2		
		23	m2	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
67 d.6	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty ażurowe betonowe o wymiarach 40x60cm ułożone na podsypce piasku wypełnienie otworów w płytach grysem granitowym (0-8 mm) o grubości 5 cm lub kostka 8 cm szara typu Domino	m2		
		23	m2	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>7</b>		<b>Przewierty</b>			
68 d.7	wycena indywidualna	Przewierty o długości do30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.319mm wraz z przeciąganiem i zamknięciem końcówek rury stalowej zgodnie z projektem	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
69 d.7	wycena indywidualna	Przewierty o długości do30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.319mm z przeciąganiem i zamknięciem końcówek rury stalowej zgodnie z projektem	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
70 d.7	wycena indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219mm z przeciąganiem i zamknięciem końcówek rury stalowej zgodnie z projektem	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Roboty ziemne	39 481,16	9 640,90	15 440,78	24 716,29	15 927,91	<b>105 207,04</b>
2	Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne	8 754,27	32 680,91	3 055,68	5 315,35	3 425,65	<b>53 231,86</b>
3	PRZYKANALIKI 160 mm do granicy posesji	2 892,99	8 915,74	1 834,42	2 128,71	1 371,92	<b>17 143,78</b>
4	PRZYKANALIKI 160 mm od granicy posesji do studni	1 455,35	9 147,89	188,55	740,06	476,94	<b>12 008,79</b>
5	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA 90 mm	4 660,05	7 440,30	2 215,63	3 096,23	1 995,46	<b>19 407,67</b>
6	PRZEPOMPOWNIA 1szt.	3 265,69	56 903,80	2 650,08	2 662,36	1 715,78	<b>67 197,71</b>
7	Przewierty	5 586,75	10 212,35	4 229,85	4 417,56	2 846,89	<b>27 293,40</b>
	Kosztorys netto	66 096,26	134 941,89	29 614,99	43 076,56	27 760,55	<b>301 490,25</b>
	VAT 23 %						<b>69 342,76</b>
	Kosztorys brutto						<b>370 833,01</b>

**Słownie:**        **trzysta siedemdziesiąt tysięcy osiemset trzydzieści trzy i 1/100 zł**