

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa inwestycji : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.JUGOWA- uzupełnienie  
Adres inwestycji : 58-170 Dobromierz  
Nazwa inwestora : Gmina Dobromierz  
Adres inwestora : 58-170 Dobromierz Plac Wolności 24  
Nazwa wykonawcy : <<nazwa wykonawcy robót>>  
Adres wykonawcy : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 02.11..2022 r

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	45.00 % R+S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 157466.63 zł  
Podatek VAT : 36217.32 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 193683.95 zł

**Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.11..2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>XI 2022 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej-uzupełnienie w m. JUGOWA gm. Dobromierz</b>						
1		<b>ROBOTY demontażowe,rozbiórkowe,ziemne i odwodnienie Kod CPV : 45100000-8</b>				
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 2-01 0109-d.1.04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.010	24842.42	248.42
2	KNR 2-21 0105-d.1.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	5.000	8.56	42.80
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>				
3	KNR 2-31 0805-d.1.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	94.500	30.73	2903.98
4	KNNR 5 0721-d.1.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość do 20 cm	m	110.000	4.91	540.10
5	KNKRB 6 0802-d.1.02	Rozebranie nawierzchni o grub. do 20cm z tłucznią w sposób mechaniczny	m <sup>2</sup>	94.500	11.65	1100.92
6	KNR 2-31 0802-d.1.03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	94.500	7.57	715.36
7	KSNR 6 0806-d.1.07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	30.000	1.88	56.40
8	KNR 4-01 0804-d.1.06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>	11.000	18.76	206.36
9	KNR 4-01 0804-d.1.07	rozebranie posadzki betonowej	m <sup>2</sup>	11.000	30.85	339.35
10	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	26.538	137.99	3661.98
11	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następnny 1 km krotność 5	m <sup>3</sup>	26.540	13.34	354.04
1.3		<b>Roboty ziemne</b>				
12	KNNR 1 0113-d.1.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	70.000	0.57	39.90
13	KNNR 1 0113-d.1.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	70.000	0.17	11.90
14	KNR 2-01 0317-d.1.0501	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 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	78.100	137.35	10727.04
15	KNNR 1 0202-d.1.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	253.560	37.59	9531.32
16	KSNR 1 0205-d.1.02	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. III-IV	m <sup>3</sup>	351.280	20.35	7148.55
17	KNNR 1 0208-d.1.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km krotność 5	m <sup>3</sup>	253.560	9.67	2451.93
18	AW	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie ktg I-IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	m <sup>3</sup>	478.060	11.81	5645.89
19	KNR-W 2-18 d.1.0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm zpiasku dowiezionego	m <sup>3</sup>	48.670	135.73	6605.98
20	KNR-W 2-18 d.1.0511-04/03	Wykonanie obsypki kanału-gr podłoża 30 cm z piasku dowiezionego(zakupionego)- ekstrapolacja piasek dowiezienie	m <sup>3</sup>	206.890	122.72	25389.54
21	KSNR 1 0210-d.1.01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- grunt rodzimy z odkładu	m <sup>3</sup>	429.380	7.05	3027.13
22	KNNR 1 0526-d.1.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	70.000	14.67	1026.90

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m za pomocą rury dwudzielnej fi 100 mm	kpl.	4.000	239.52	958.08
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000	385.84	2315.04
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.000	204.52	1227.12
<b>1.4</b>		<b>roboty odwodnieniowe</b>				
26 d.1. 4	AW	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.	10.000	531.05	5310.50
27 d.1. 4	KNNR 1 0618- 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	2.000	686.11	1372.22
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Montaż kanału</b>				
28 d.2. 1	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 - wykopy umocnione	m	388.900	86.16	33507.62
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka	szt	1.000	42.76	42.76
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-nasuwka dwukielichowa	szt	6.000	63.26	379.56
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż łącznika Dn 150 (połączenie istniejących odcinków żeliwnych, kaminkowych, betonowych z projektowanym)	szt	7.000	73.51	514.57
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2.000	47.89	95.78
33 d.2. 1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	40.000	7.37	294.80
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż łuków kat 15 stopni	szt	4.000	58.14	232.56
<b>2.2</b>		<b>Montaż studni</b>				
35 d.2. 2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy A15	szt.	5.000	904.90	4524.50
36 d.2. 2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy D400	szt.	16.000	986.90	15790.40
<b>2.3</b>		<b>roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>				
37 d.2. 3	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	105.500	1.82	192.01
38 d.2. 3	KNKRB 6 0105- 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	94.500	27.33	2582.68
39 d.2. 3	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	94.500	27.27	2577.02
40 d.2. 3	KNR 2-31 0302- 01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał 50 %	m <sup>2</sup>	94.500	30.21	2854.84
41 d.2. 3	KNR 2-22 1003- 02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	11.000	47.88	526.68
42 d.2. 3	KSNR 6 0404- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową materiał 20%	m	30.000	13.07	392.10

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	117526.35
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)	26924.07
RAZEM	144450.42
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	13016.21
RAZEM	157466.63
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	36217.32
RAZEM	193683.95
<b>OGÓŁEM</b>	<b>193683.95</b>

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY demontażowe,rozbiórkowe,ziemne i odwodnienie Kod CPV : 45100000-8	33237.07	11492.37	15620.82	21981.53	10626.96	92958.75
1.1	Roboty demontażowe	174.65			78.59	37.98	291.22
1.2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni	4142.27	1.71	1780.77	2665.25	1288.49	9878.49
1.3	Roboty ziemne	27066.07	10679.66	12172.85	17653.13	8534.61	76106.32
1.4	roboty odwodnieniowe	1854.08	811.00	1667.20	1584.56	765.88	6682.72
2	ROBOTY MONTAŻOWE	9995.78	46191.42	988.89	4942.54	2389.25	64507.88
2.1	Montaż kanału	6714.23	23185.48	411.51	3206.55	1549.88	35067.65
2.2	Montaż studni	1270.50	18036.92	95.55	614.79	297.14	20314.90
2.3	roboty odtworzeniowe nawierzchni	2011.05	4969.02	481.83	1121.20	542.23	9125.33
	RAZEM netto	43232.85	57683.79	16609.71	26924.07	13016.21	157466.63
	VAT						36217.32
	Razem brutto						193683.95

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	117526.35	43232.85	57683.79	16609.71
	Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)	26924.07	19451.70		7472.37
	RAZEM	144450.42	62684.55	57683.79	24082.08
	Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	13016.21	9403.36		3612.85
	RAZEM	157466.63	72087.91	57683.79	27694.93
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	36217.32	16580.22	13267.27	6369.83
	RAZEM	193683.95	88668.13	70951.06	34064.76
	<b>OGÓLEM</b>				<b>193683.95</b>

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>XI 2022 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej-uzupełnienie w m. JUGOWA gm. Dobromierz</b>					
1		<b>ROBOTY demontażowe,rozbiórkowe,ziemne i odwodnienie Kod CPV : 45100000-8</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2	KNR 2-21 d.1. 0105-01 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>			
3	KNR 2-31 d.1. 0805-04 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wysokości 10 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
4	KNNR 5 d.1. 0721-01 2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość do 20 cm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	KNKRB 6 d.1. 0802-02 2	Rozebranie nawierzchni o grub. do 20cm z tłuczni w sposób mechaniczny	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0802-03 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
7	KSNR 6 d.1. 0806-07 2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko- wej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0804-06 2	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0804-07 2	rozebranie posadzki betonowej	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNR-W 4-01 d.1. 0109-18 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		26.538	m <sup>3</sup>	26.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.538</b>
11	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji na każdy następny 1 km krotność 5	m <sup>3</sup>		
		26.54	m <sup>3</sup>	26.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.540</b>
1.3		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNNR 1 d.1. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
13	KNNR 1 d.1. 0113-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		78.10	m <sup>3</sup>	78.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 253.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	253.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.560</b>
16	KSNR 1 d.1. 0205-02 3	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. III-IV 351.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	351.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.280</b>
17	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km krotność 5 253.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	253.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.560</b>
18	AW d.1. 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie ktg I-IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) 478.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	478.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.060</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm zpiasku dowiezionego 48.67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.670</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 3	Wykonanie obsypki kanału-gr podłoża 30 cm z piasku dowiezionego(zakupionego)- ekstrapolacja piasek dowiezienie 206.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	206.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.890</b>
21	KSNR 1 d.1. 0210-01 3	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- grunt rodzimy z odkładu 429.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	429.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.380</b>
22	KNNR 1 d.1. 0526-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m za pomocą rury dwudzielnej fi 100 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>		<b>roboty odwodnieniowe</b>			
26	AW d.1. 4	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 1 d.1. 0618-01 4	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż kanału</b>			
28	KNNR 4 d.2. 1308-02 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 - wykopy umocnione 388.90	m		
			m	388.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-nasuwka dwukielichowa	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 1	Montaż łącznika Dn 150 (połączenie istniejących odcinków żeliwnych, kamoin-kowych, betonowych z projektowanym)	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AT-17 d.2. 0101-04 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40	cm	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż łuków kat 15 stopni	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż studni</b>			
35	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy A15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.3</b>		<b>roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>			
37	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		105.5	m <sup>2</sup>	105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
38	KNKRB 6 d.2. 0105-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
39	KNNR 6 d.2. 0113-06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
40	KNR 2-31 d.2. 0302-01 3	Nawierzchnia z płyt betonowych o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał 50 %	m <sup>2</sup>		
		94.5	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
41	KNR 2-22 d.2. 1003-02 3	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	KSNR 6 d.2. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową materiał 20%	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>