

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>			
1.1		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
1 d.1.1	KNNR 50721-03+KNNR 50721-04	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm	m		
		13	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0810-05+KNR2-310810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu, warstwa o grub. 20 cm	m3		
		11	m3	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-19+KNR4-010108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji	m3		
		2,20	m3	2,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-11	m3		
		341	m3	341,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Recznie wykonanie i zagęszczenie warstwy odsaczającej w korycie i na poszerzeniach - grubwarstwy po zag. 10 cm	m2		
		341,00	m2	341,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0308-01+KNR2-30308-02	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm	m2		
		11,00	m2	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0204-05+KNR2-310204-06	Naprawa dróg gruntowych warstwą z tłucznia kamiennego - (warstwa o grub. po zagęszcz30cm)	m2		
		330	m2	330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,00</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.1.2	KNR 2-01 0126-01+KNR2-010126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą sycharek	m2		
		555	m2	555,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>555,00</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-03+KNR2-010214-04	Wykopy wykonywane koparkami w kat gruntu I - II z odwożeniem urobku samochodami samowyładowczymi - na odkład stały	m3		
		68,30	m3	68,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,30</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kati-II	m3		
		464,80	m3	464,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,80</b>
11 d.1.2	KNR 2-01 0310-01+KNR2-010310-05	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęboko 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kaLgrJ-II)	m3		
		5,38	m3	5,38	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAŻEM	5,38
12	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi zlewnia P4	m2		
		388,11	m2	388,11	
				RAŻEM	388,11
13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 n w gruncie kat. I-II	m3		
		361,46	m3	361,46	
				RAŻEM	361,46
14	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - w drogach	m3		
		184,93	m3	184,93	
				RAŻEM	184,93
15	KNR 2-01 0402-04	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m3		
		166,50	m3	166,50	
				RAŻEM	166,50
16	KNR-W 2-18 0901-01+KNR-W2-180901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych i energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5,00	kpl.	5,00	
				RAŻEM	5,00
17	KNR-W 2-18 0903-01+KNR-W2-180903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAŻEM	3,00
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNR 2-28 0501-06	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 20 cm	m3		
		130,55	m3	130,55	
				RAŻEM	130,55
19	KNR 2-28 0503-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych kielichowych PVC litych, klasy SNS, o śr. 160 mm	m		
		97,00	m	97,00	
				RAŻEM	97,00
20	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych kielichowych PVC litych, klasy SN8, o śr. 200mm	m		
		118,00	m	118,00	
				RAŻEM	118,00
21	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm -kolana kanaliz. PVC o śr. 160 mm, kąt 90° - 1szt. -króćce kanaliz. PVC lite SNS o śr. 160 mm i średniej dług. L=1.25m - 1szt. -trójniki kanaliz. PVC o śr. 160x160 mm - 1szt.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAŻEM	3,00
22	KNR 2-28 0409-01+KNR2-280409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i średniej głębokości 1.52 m z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAŻEM	7,00
23	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1440/600mm z włazem typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego klasy D400. Dno studzienki sprefabrykowane z kręgiem dolnym	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAŻEM	8,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 2-28 0406-06	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNR 2-02 1912-01	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych dla rur ka- nalizacyjnych PVC o śr. 160mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.3	KNR 2-02 1912-01	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych dla rur ka- nalizacyjnych PVC o śr. 200mm	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
27 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot A1 10 PS mm w wykopie na ist- umiejających kablach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śnominalncj 150 mm	m		
		97,00	m	97,00	
				RAZEM	97,00
29 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śnominalnej 200 mm	m		
		118,00	m	118,00	
				RAZEM	118,00
30 d.1.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		82,61	m3	82,61	
				RAZEM	82,61
2		<b>KANALIZACJA TLOCZNA</b>			
2.1		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
31 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2		
		69	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
32 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerze- niach - grubwarstwy po zag. 10 cm	m2		
		69,00	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
33 d.2.1	KNR 2-31 0204- 05+KNR2- 310204-06	Naprawa dróg gruntowych xwarstwą z tłucznia kziennego - xwarstwa o grubpo zagęszcz30cm	m2		
		69	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.2.2	KNR 2-01 0206- 03+KNR2- 010214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-I1 z odwozem urobku samochodu- mowyladoxvczymi - na odkład stały	m3		
		8,08	m3	8,08	
				RAZEM	8,08
35 d.2.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.1 -II	m3		
		152	m3	152,00	
				RAZEM	152,00
36 d.2.2	KNR 2-01 0310- 01+KNR2- 01030-05	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami 0 szendna do 1.5 m i głębokdo 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.I-II)	m3		
		1,63	m3	1,63	
				RAZEM	1,63

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.2.2	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi	m3	
		174,07	m3	174,07	
				RAZEM	174,07
38	d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 n w gruncie kat. I-II	m3	
		136,15	m3	136,15	
				RAZEM	136,15
39	d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - w drogach	m3	
		24,85	m3	24,85	
				RAZEM	24,85
2.3		<b>Roboty montażowe</b>			
40	d.2.3	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	
		72,84	m2	72,84	
				RAZEM	72,84
41	d.2.3	KNR 2-28 0302-02	Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE SDRJ na ciśnienie PN 10 łączone mc- toda zgrzewania o śr. 90 mm	m	
		126,00	m	126,00	
				RAZEM	126,00
42	d.2.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - luki PE o śr. 90 mm kąt 30 st. - 1 szt. -luki PE o śr. 90 mm kąt 60 st. - 1 szt. -luki PE o śr. 90 mm kąt 90 st. - 2 szt.	szt.	
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	d.2.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/ 1 5	m3	
		0,08	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
44	d.2.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu i jego przesianie	m3	
		18,28	m3	18,28	
				RAZEM	18,28
45	d.2.3	KNR-W 2-1901 02-01	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych ułożonych w ziemi taśmą sygnalizacyjną no-ostrzegawczą	m	
		126,00	m	126,00	
				RAZEM	126,00
46	d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01+KNR-W2-189910-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego o śr. 90 mm, odc. o długości L=126,0 m	Odc. 200 m	
		1,00	Odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.2.3	KNR 2-18 0802-01+KNR2-189913b-01	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.90 mm, odc. o długości L=126,0 m	prob .	
		1,00	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>PRZEPOMPOWNIA P4</b>			
3.1		<b>Przepompownia - roboty ziemne</b>			
48	d.3.1	KNR 2-01 0206-03	Wykopy wykonywane koparkami w gtnkatJ-II 2 transpurobku samochodowego- wyladowczy	m3	
		3,64	m3	3,64	
				RAZEM	3,64
49	d.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m3	
		23,96	m3	23,96	
				RAZEM	23,96



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	Wycena własna	Umocowanie ścian wykopu	m2		
		56	m2	56,00	
				RAŻEM	56,00
51 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		23,92	m3	23,92	
				RAŻEM	23,92
52 d.3.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- b0k.do 4 m	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAŻEM	14,00
53 d.3.1	Wycena »własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g		
		168	m-g	168,00	
				RAŻEM	168,00
3.2		Przepompownia - konstrukcja + technologia			
54 d.3.2	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2		
		2,54	m2	2,54	
				RAŻEM	2,54
55 d.3.2	KNR 2-28 0502-02	Podłoża z betonu C8/ 10, warstwa grub. 10 cm	m2		
		2,27	m2	2,27	
				RAŻEM	2,27
56 d.3.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni P4 o konstrukcji komory z polimerobetonu śred. 1200rpm i wys.2.05m, przykrycie w wykonaniu przejezdnym z włazem żeliwnym śr. 800mm i z wentylacją dla strefy górnej i dolnej. Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowią dwie pompy o wydajności q= 3dm3/sek każda i wys. podnoszenia l-1=12m. orurowanie ze stali kwasoodpornej, miękkouszczelnione zasuwki i zawory zwrotne kulowe. Sterowanie sterownicą wyposażoną w system zapobiegania gromadzenia osadów na dnie, sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR -GPRS. sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo 2 wyłączniki gruzkowe. Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominkowe.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAŻEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0521-03	Płyta żelbetowa balastowa grub. 20 cm na studni przepompowni o śr. zewn. 1400 mm z otworem montażowym śr. 800 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAŻEM	1,00
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie skosów w dnie komory przepompowni betonem C30/37	m3		
		0,29	m3	0,29	
				RAŻEM	0,29
3.3		Przepompownia - zagospodarowanie terenu.			
59 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dojazdowej gruncie w kaL-IV głębok.	m2		
		20	m2	20,00	
				RAŻEM	20,00
60 d.3.3	KNR 2-31	Nawierzchnia tłuczniowa kamiennego z warstwa grub. po zagęszcz. - 30 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAŻEM	20,00
61 d.3.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		10,83	m2	10,830	
				RAŻEM	10,830

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.3	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca o średnicy 10 cm - wokół przepompowni.	m2		
		10,83	m2	10,830	
				RAŻEM	10,830
63 d.3.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		13,73 + 68,660	m3	82,390	
				RAŻEM	82,390
64 d.3.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		68,66	m2	68,660	
				RAŻEM	68,660
4		Przepompownia - instalacje elektryczne.			
65 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAŻEM	1,200
66 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAŻEM	1,200
67 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAŻEM	3,000
68 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5X4	m		
		4	m	4,000	
				RAŻEM	4,000
69 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3 X2.5	m		
		4	m	4,000	
				RAŻEM	4,000
70 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna , kable fabryczne	m		
		5	m	5,000	
				RAŻEM	5,000
71 d.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAŻEM	2,000
72 d.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAŻEM	2,000
73 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75 mm AROT	m		
		2	m	2,000	
				RAŻEM	2,000
74 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe /Zn 25x4	m		
		10	m	10,000	
				RAŻEM	10,000
75 d.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
76 d.4	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
78 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
79 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAŻEM	2,000
80 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy 6 m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
81 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3 X1,5	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAŻEM	1,000
82 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
83 d.4	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
84 d.4	KNNR 5 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
85 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-rozdzielnia SE montaż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
86 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAŻEM	20,000
87 d.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAŻEM	10,000