

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Sieć kanalizacji odwodnieniowej wraz z drenażem					
Obmiar = 0.0000					
1. 1.	KNR-W 02-01-0113-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolkatora w terenie równinnym Obmiar = 0.3630 km			
Robocizna razem		Jm. r-g	201.0000	1.00	72.9630
Słupki drewniane iglaste śr.120mm		Jm. m3	0.2260	1.00	0.0820
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		Jm. m3	0.1030	1.00	0.0374
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	13.2500	1.00	4.8098
1. 2.	KNR-W 02-01-0306-0100	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Obmiar = 32.5600 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	45.5840
1. 3.	KNR-W 02-01-0211-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Obmiar = 320.9000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1090	1.00	34.9781
Koparka gąsienicowa 0,25 m3		Jm. m-g	0.0401	1.00	12.8681
1. 4.	KNR-W 02-01-0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 Obmiar = 320.9000 m3			
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0135	1.00	4.3321
1. 5.	KNR-W 02-01-0228-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Obmiar = 353.4600 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1340	1.00	47.3636
Ubijak spalinowy 200 kg		Jm. m-g	0.0704	1.00	24.8836
1. 6.	KNR-W 02-01-0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II Obmiar = 32.5600 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2900	1.00	42.0024
1. 7.	KNR-W 02-01-0232-0100	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II Obmiar = 78.7500 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0410	1.00	3.2288
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0220	1.00	1.7325
Samochód samowyładowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0960	1.00	7.5600
Ładowarka kołowa 1.25 m3		Jm. m-g	0.0465	1.00	3.6619
1. 8.	KNR-W 02-01-0314-0500	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 9.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) Obmiar = 45.0000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.0700	1.00	48.1500
Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III		Jm. m3	0.0015	1.00	0.0675
Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone		Jm. m3	0.0018	1.00	0.0810
Klamry ciesielskie		Jm. kg	0.1200	1.00	5.4000
Pale szalunkowe stalowe (wypraski)		Jm. t	0.0003	1.00	0.0135
1. 9.	KNR-W 02-01-0314-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) Obmiar = 143.4000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	100.3800
Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III		Jm. m3	0.0011	1.00	0.1577
Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone		Jm. m3	0.0009	1.00	0.1291

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Klamry ciesielskie	Jm. kg	0.1200	1.00
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Jm. t	0.0003	1.00
<b>1.10.</b>	<b>KNR-W 02-18-0408-0300</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <b>Obmiar = 47.8000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00
		Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S DN 200	Jm. m	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0104	1.00
<b>1.11.</b>	<b>KNR-W 02-18-0408-0100</b>	Rura drenarska fi 110 z filtrem PP <b>Obmiar = 315.0000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3340	1.00
		Rura drenarska fi 110 z filtrem PP	Jm. m	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0063	1.00
<b>1.12.</b>	<b>KNR 02-28-0501-0900</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <b>Obmiar = 78.7500 m3</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.2000	1.00
		Kruszywo płukane 8-16 mm	Jm. m3	1.2200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
<b>1.13.</b>	<b>KNR-W 02-18-0517-0200</b>	Studzienki drenarska systemowa o śr 315- mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.4200	1.00
		Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.2000	1.00
		Uszczelka	Jm. szt.	2.0000	1.00
		Trzon studzienki rura karbowana	Jm. m	1.0500	1.00
		Rura teleskopowa	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Pokrywa żeliwna	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Samochód skrzyniowy 5 t	Jm. m-g	0.0700	1.00
<b>1.14.</b>	<b>KNR-W 02-18-0513-0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m <b>Obmiar = 1.0000 studnia</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	21.3000	1.00
		Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.0500	1.00
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	Jm. kg	3.7300	1.00
		Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	6.8400	1.00
		Kręgi betonowe wys.500 mm	Jm. szt.	5.0000	1.00
		Pokrywy nastudzienne żelbetowe	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	Jm. m3	0.2320	1.00
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	Jm. m3	0.4700	1.00
		Stopnie włazowe żeliwne	Jm. szt.	8.0000	1.00
		Właz kanałowy typu ciężkiego	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Pierścienie odciążające żelbetowe	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	3.0400	1.00
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	2.3500	1.00
<b>1.15.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Geowłóknina pod warstwą filtracyjną drenażu <b>Obmiar = 693.0000 m2</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4000	1.00
		Geowłóknina	Jm. m2	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1.16.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż regulatora przepływu Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4000	1.00
Regulator przepływu 6 l/s			Jm. szt.	1.0000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1.17.	KNR-W 02-18-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar = 3.0000 kpl.			
Robocizna razem			Jm. r-g	2.3200	1.00
Drewno na stemple budowlane okrągłe igl. korowane śr.16-18cm			Jm. m3	0.0100	1.00
Koryto drewniane			Jm. szt.	0.0200	1.00
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm			Jm. m3	0.0200	1.00
Drut stalowy okrągły miękki śr.5mm			Jm. kg	8.0000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00
1.18.	KNR-W 02-18-0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar = 3.0000 kpl.			
Robocizna razem			Jm. r-g	2.1200	1.00
1.19.	KNR-W 02-18-0704-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PVC, śr.nominalnej 200-225 mm Obmiar = 0.2390 200m-1próba			
Robocizna razem			Jm. r-g	12.3000	1.00
Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych			Jm. szt.	1.0000	1.00
Śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M16			Jm. kg	6.5000	1.00
Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II			Jm. m3	0.0400	1.00
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III			Jm. m3	0.0300	1.00
Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm			Jm. m3	0.0300	1.00
Klamry ciesielskie 10x25cm			Jm. kg	7.2000	1.00
Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm			Jm. m	1.5000	1.00
Kołnierze ślepe			Jm. szt.	0.2000	1.00
Zawory przelotowe z żel. ciągliwego z zaworem spustowym 50mm			Jm. szt.	0.1000	1.00
Zawory zwrotne grzybkowe, żel. kołn. Pnom 16kg/cm2 z kpl.śrub			Jm. szt.	0.0500	1.00
Woda z rurociągu			Jm. m3	9.8100	1.00
Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe			Jm. szt.	0.1000	1.00
Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych			Jm. szt.	0.2000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
Samochód skrzyniowy			Jm. m-g	3.1600	1.00
1.20.	KNR-W 02-18-0509-0100	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podbetonowanie kaskady Obmiar = 0.8000 m3			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3300	1.00
Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego			Jm. m3	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
Pompa do betonu na samochodzie			Jm. m-g	0.0700	1.00
1.21.	KNR-W 02-18-0527-0100	Przebieżenie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4700	1.00
Kształtka tuleja stalowa z 3 pierścieniami oporowymi zewn.			Jm. kg	31.3000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00

**Kosztorys ślepy**

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.1000	1.00	0.2000
1.22.	KNR-W 02-18-0421-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -Analogia montaż kaskady zewnętrznej  Obmiar = 3.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3010	1.00	0.9030
Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0930	1.00	0.2790