

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km	0.091		
2 d.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³	112.0		
3 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	112.0		
4 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	261.4		
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wartość i odległość wywozu określi oferent	m³	373.4		
6 d.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²	40.0		
7 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	164.4		
8 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	211.2		
9 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	63.9		
10 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	206.4		
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m³	222.0		
12 d.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m³	95.1		
13 d.1	KOSZT PIASKU	Koszt piasku do zasyпки i obsypyk rur	m³	317.1		
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
16 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14		
17 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14		
18 d.1	KNR 4-05I 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem z wywozem i utylizacją	kpl.	2		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
19 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	18.8		
20 d.2	KNNR 4 1304-04 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 300 mm łączonych na uszczelkę wykopy umocnione	m	33.5		
21 d.2	KNNR 4 1304-02 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 200 mm łączonych na uszczelkę - wykopy umocnione	m	18.5		
22 d.2	KNNR 4 1314-03	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m	24.0		
23 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	13.0		
24 d.2	Kalkulacja indywidualna	Włączenie na odnogę dn 300mm projektowanego kanału do istniejącego murowanego 1,6*2,0m	kpl.	1		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia rewizyjna (S2) z kręgów systemowych z B-45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm o głębokości 3m, z płytą pod wąż 2000*600mm, pierścieniem odciążającym 2000*1500, włączem typu ciężkiego D400	stud.	1		
26 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
27 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia rewizyjna (S5) z kręgów systemowych z B-45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm o głębokości 3m, z płytą pod wąż 2000*600mm, pierścieniem odciążającym 2000*1500, włączem typu ciężkiego C250	stud.	1		
28 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
29 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia rewizyjna (S4) z kręgów systemowych z B-45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm o głębokości 3m, z płytą pod wąż 1200*600mm i włączem typu ciężkiego C250	stud.	1		
30 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia kanalizacyjna (S3) z osadnikiem z kręgów systemowych z B-45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm o głębokości 3m, z płytą pod wąż 1200*600mm i włączem typu ciężkiego C250	stud.	1		
31 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
32 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia przepadowa (S1) z kręgów systemowych z B-45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm o głębokości 3m, z płytą pod wąż 1440*600mm, pierścieniem odciążającym 1440*1000, włączem typu ciężkiego D400	stud.	1		
33 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnia z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	10		
34 d.2	KNNR 4 1316-04	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane o śr. 300 mm - trójnik 300/200 w przepadzie	szt	1		
35 d.2	KNNR 4 1304-02 analogia	Rury kamionkowe kielichowe o śr.nominalnej 200 mm - w przepadzie	m	3.0		
36 d.2	KNNR 4 1316-02	Kolano kamionkowe kielichowe śr. 200 mm - w przepadzie	szt	1		
37 d.2	KNNR 4 1430-02 analogia	Obetonowanie przepadu betonem C12/15 wraz montażem zbrojenia	m³	1.5		
38 d.2	KNR 4-01 0211-10 analogia	Wykucie otworów i wklejanie prętów zbrojeniowych na mleczko cementowe w ściany studni z uwzględnieniem wartości prętów zbrojeniowych	szt.	60		
39 d.2	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych (przepadu) z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m²	7.7		
40 d.2	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych (przepadu) z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m²	7.7		
41 d.2	Kalkulacja indywidualna	Studzienki inspekcyjne o śr. 630mm systemowe z poli-propylenu	kpl.	1		
42 d.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - dn 200mm kam.	szt.	2		
43 d.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - PCV dz 160mm	szt.	2		
44 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	13.0		
45 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	42.5		
46 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	33.5		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: