

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jarosława Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.						
Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej.						
Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć.						
KNR 2-01 0120-03 B0.00.00.00.	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.3		
KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	38.0		
KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m ²	32.2		
KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m ²	32.2		
KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem samowyładowczymi na odl.3 km	m ³	3.2		
KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.01	6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m ³	428.3		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³	428.3		
KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ - 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	107.1		
KNNR 1 0307-06 BS.02.01.02	9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	94.5		
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	75.6		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³	75.6		
KNNR 11 0501-05 BS.02.02.00.	12	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m ³	25.5		
Analiza własna. BS.02.06.00.	13	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³	31.3		
Analiza własna. BS.02.06.00.	14	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	31.1		

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Analiza własna. BS.02.06.00.	15	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowytadowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³	444		
Analiza własna. BS.02.06.00	16	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km 1 Krotność = 15	m ³	541.7		
KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.01.	17	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	484.5		
KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.02	18	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 1 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m ³	85.5		
KNNR 1 0501-01 BS.02.05.02.	19	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ²	658.5		
KNNR 1 0312-01 BS.02.01.02	20	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	1151.1		
KNNR 1 0312-04 BS.02.01.02.	21	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m ²	169.2		
KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	22	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	5		
KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	23	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	5		
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	24	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	7		
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	25	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	7		
Analiza własna. BS.07.02.00.	26	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	12		
Analiza własna. BS.07.02.00.	27	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	12		
Analiza własna. BS.02.01.02.	28	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	459		
Analiza własna. BS.02.01.02.	29	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	459		
Razem dział Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć.						

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty technologiczne - sieć.						
KNNR 4 1415-05 BS.05.01.00.	30	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. d.1. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość do 3 m	stud.	7		
KNNR 4 1415-06 BS.05.01.00.	31	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	-9		
KNNR 4 1417-02 BS.05.02.00.	32	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową na pieścieniu betonowym z włazem D400	szt	3		
Analiza własna. BS.04.02.00.	33	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych d.1. SN8 o śr. zew. 160 mm	szt	9		
KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 BS.04.02.00.	34	Kanały z rur PVC-U typu ciężkiego SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	171.5		
KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	35	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	4		
KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	36	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	1		
KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	37	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	44		
KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	38	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	5		
KNNR 4 1610-04 BS.04.05.00.	39	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o d.1. śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	3		
Analiza własna. BS.04.05.00.	40	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (175,5 m).	odc.200m	1		
Razem dział Roboty technologiczne - sieć.						

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty ziemne - przykanaliki.						
KNR 2-01 0120-03 BS.02.01.00.	41 d.1. 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.1		
KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.00.	42 d.1. 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	12.0		
KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.02.00.	43 d.1. 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z kostki z odzysku - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	12.0		
KNNR 1 0202-04 BS.02.01.01.	44 d.1. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	76.7		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01.	45 d.1. 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	76.7		
KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01.	46 d.1. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	19.2		
KNNR 1 0307-03 BS.02.01.02	47 d.1. 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	32.0		
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	48 d.1. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	25.6		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	49 d.1. 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km Krotność = 2	m ³	25.6		
KNNR 11 0501-05 BS02.02.00.	50 d.1. 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm	m ³	7.8		
Analiza własna. BS.02.06.00.	51 d.1. 3	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³	9.5		
Analiza własna. BS.02.06.00.	52 d.1. 3	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	9.5		
Analiza własna. BS.02.06.00	53 d.1. 3	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³	93.3		
Analiza własna. BS.02.06.00	54 d.1. 3	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	113.8		
KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-0 BS.02.05.01.	55 d.1. 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m ³	89.1		
KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02.	56 d.1. 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	29.7		

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 1 0501-01 BS.02.05.02.	57 d.1. 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	232.5		
KNNR 1 0312-01 BS.02.01.02	58 d.1. 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	279		
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	59 d.1. 3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4		
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	60 d.1. 3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4		
Analiza własna. BS.02.01.02.	61 d.1. 3	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	179		
Analiza własna. BS.02.01.02.	62 d.1. 3	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	1179		
Razem dział Roboty ziemne - przykanaliki.						

KOSZTORYS.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty technologiczne - przykanaliki.						
KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. BS.04.02.00.	63 d.1. 4	Sieć z rur litych kielichowych z PCW SDR 34 o śr. zewn. 160 mm - (długość do 50 m)	m	60.5		
KNNR 11 0406-01 BS.05.02.00.	64 d.1. 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.	8		
KNNR 4 1321-02 BS.04.02.00.	65 d.1. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- korki	szt	3		
KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	66 d.1. 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	17		
KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.00.	67 d.1. 4	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.	5		
KNNR 4 1610-02 BS.04.05.00.	68 d.1. 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	1		
Analiza własna. BS.04.05.00.	69 d.1. 4	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich przykanalikach (60,5 m).	odc.200m	1		
Analiza własna. BS.06.00.00.	70 d.1. 4	Przepompownia przydomowa ścieków ścieków PSD: obudowa pompowni z elementów polietylenowych lub betonowych o średnicy 600 mm, jedna pompa zatapialna montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych z wyłącznikiem pływakowym zasilana napięciem trzycząsowym, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na ścianie wyposażona wyłączniki instalacyjny i silnikowy, stycznik sterownikiem mikroprocesorowym z wyświetlaczem. Wydajność - 0,25 - 2, dm3/s, wysokość podnoszenia - 18,0 - 2,0 m słupa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.	2		
Razem dział Roboty technologiczne - przykanaliki.						
Razem dział Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej.						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: