
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna - 080906_4 miasto Sulechów, obręb ewidencyjny:
0002 SULECHÓW, ul. Południowa, działki: 803/20; 803/24; 1228; 1229/3

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o. o

ADRES INWESTORA: 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 2017-12-06

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kw. 2017
Intercenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU

VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WODOCIĄGOWA SIEĆ ROZDZIELCZA			
1.1		Roboty geodezyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,158 + 0,040 + 0,001	km	0,199	
				RAZEM	0,199
1.2		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.2.1		Demontaż hydrantu			
2 d.1.2. 1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Rozbiórka fragmentu chodnika z kostki brukowej			
3 d.1.2. 2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.2. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2,00 * 1,50	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.3		Rozbiórka podjazdu na działkę z płyt ażurowych			
5 d.1.2. 3	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
		2,20 * 2,00	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
1.2.4		Rozbiórka asfaltowej nawierzchni drogi			
6 d.1.2. 4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.2. 4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		21,00	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1.2. 4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		21,00	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2. 4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.2. 4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
1.2.5		Wywiezienie gruzu pochodzącego z robót rozbiórkowych			
11 d.1.2. 5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		21,00 * 0,07 + 10,00 * 0,03 + 21,00 * 0,15	m3	4,920	
				RAZEM	4,920
1.3		Roboty ziemne			
12 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) * 0,10$	m3	358,488	
				RAZEM	358,488
13 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) * 0,10$	m3	39,832	
				RAZEM	39,832
14 d.1.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewn. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00)) * 1,60 * 2$	m2	612,800	
				RAZEM	612,800
15 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki)	m3		
		$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)$	m3	373,425	
				RAZEM	373,425
16 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)$	m3	373,425	
				RAZEM	373,425
17 d.1.3	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - min. 3 badania w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Wywóz ziemi			
18 d.1.4	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)	m3	24,895	
				RAZEM	24,895
19 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3		
		((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)	m3	24,895	
				RAZEM	24,895
1.5		Roboty instalacyjne			
20 d.1.5	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę samochodami samowładowawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)	m3	24,895	
				RAZEM	24,895
21 d.1.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 9	m3		
		((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)	m3	24,895	
				RAZEM	24,895
22 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka żwirowa	m3		
		((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30)	m3	24,895	
				RAZEM	24,895
23 d.1.5	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		157,50	m	157,500	
				RAZEM	157,500
24 d.1.5	KNNR 11 0402-06	Przeciski dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV ((w tym cena uszczelnienia manszetą typu N 200x300 oraz płóz typu L)	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.5	KNR 2-28 0202-05	Trójnik kołnierzowy żeliwny T DN 200/250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNR 2-28 0202-04	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny T DN 200/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierkowa klinowa DN 80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm - ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNR 2-28 0202-04	Łuk (kolano) 90 stopni żeliwny DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	KNR 2-28 0202-02	Łuk (kolano) 90 stopni żeliwny DN 80 ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNNR 4 1014-02 analogia	Tuleja jednokołnierkowa DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5	KNNR 4 1014-05 analogia	Tuleja jednokołnierkowa DN200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.5	KNNR 4 1702-01 kalk. własna	Nawiertka typu NWZ DN 40 z zasuwą dn32 (wraz ze skrzynką do zasuw oraz opaską betonową Ø50 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Zwężka żeliwna DN200/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężka żeliwna DN200/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierkowy żeliwny DN 80mm (przed hydrantem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Sieci wodociągowe - zaślepienie rur polietylenowych ciśnieniowych zaślepką z PE o śr.zewnętrznej 90 mm			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Sieci wodociągowe - zaślepienie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.5	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		7 * 0,03	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
40 d.1.5	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		195,00	m	195,000	
				RAZEM	195,000
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200 m -1 prób .		
		157,50 / 200	200 m -1 prób .	0,788	
				RAZEM	0,788

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		40,00 / 200	200 m -1 prób .	0,200	
				RAZEM	0,200
47 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		40,00 / 200	odc. 200 m	0,200	
				RAZEM	0,200
48 d.1.5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		157,50 / 200	odc. 200 m	0,788	
				RAZEM	0,788
49 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc. 200 m		
		40,00 / 200	odc. 200 m	0,200	
				RAZEM	0,200
50 d.1.5	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200 m		
		157,50 / 200	odc. 200 m	0,788	
				RAZEM	0,788
51 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wykonanie odtworzenia nawierzchni drogi, chodnika i podjazdu			
1.6.1		Przywrócenie zajmowanego pasa drogowego			
52 d.1.6. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
56 d.1.6. 1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6.2		Przywrócenie fragmentu chodnika z kostki betonowej			
60 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.1.6. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2		
		3,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6.3		Przywrócenie fragmentu podjazdu z płyt ażurowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.6. 3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - budowa - materiał z rozbiórki	m2		
		2,20 * 2,00	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
1.7		Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)			
63 d.1.7	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		WODOCIĄGOWA SIĘĆ ROZDZIELCZA				
1.1		Roboty geodezyjne				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,158 + 0,040 + 0,001 = 0,199		
Razem dział: Roboty geodezyjne						
1.2		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.2.1		Demontaż hydrantu				
2 d.1.2.1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
Razem dział: Demontaż hydrantu						
1.2.2		Rozbiórka fragmentu chodnika z kostki brukowej				
3 d.1.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	4,000		
4 d.1.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2,00 * 1,50 = 3,000		
Razem dział: Rozbiórka fragmentu chodnika z kostki brukowej						
1.2.3		Rozbiórka podjazdu na działkę z płyt ażurowych				
5 d.1.2.3	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2	2,20 * 2,00 = 4,400		
Razem dział: Rozbiórka podjazdu na działkę z płyt ażurowych						
1.2.4		Rozbiórka asfaltowej nawierzchni drogi				
6 d.1.2.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	10,000		
7 d.1.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	21,000		
8 d.1.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2	21,000		
9 d.1.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	21,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.1.2.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2	21,000		
Razem dział: Rozbiórka asfaltowej nawierzchni drogi						
1.2.5		Wywiezienie gruzu pochodzącego z robót rozbiórkowych				
11 d.1.2.5	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	21,00 * 0,07 + 10,00 * 0,03 + 21,00 * 0,15 = 4,920		
Razem dział: Wywiezienie gruzu pochodzącego z robót rozbiórkowych						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1.3		Roboty ziemne				
12 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3	((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) * 0,10 = 358,488		
13 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) * 0,10 = 39,832		
14 d.1.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2	((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00)) * 1,60 * 2 = 612,800		
15 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki)	m3	((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 373,425		
16 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 1,60 * 1,30) - ((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 373,425		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.3	kalk. własna Uproszczo na	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - min. 3 badania w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale	szt	3,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.4		Wywóz ziemi				
18 d.1.4	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3	$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 24,895$		
19 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3	$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 24,895$		
Razem dział: Wywóz ziemi						
1.5		Roboty instalacyjne				
20 d.1.5	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę samochodami samowyładowawczymi na odleg. do 1 km	m3	$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 24,895$		
21 d.1.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi Krotność = 9	m3	$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 24,895$		
22 d.1.5	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka żwirowa	m3	$((157,50 + 40,00 + 1,00 - 7,00) * 0,10 * 1,30) = 24,895$		
23 d.1.5	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	157,500		
24 d.1.5	KNNR 11 0402-06	Przeciski dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV ((w tym cena uszczelnienia manszetą typu N 200x300 oraz płóz typu L)	m	7,000		
25 d.1.5	KNR 2-28 0202-05	Trójnik kołnierzy żeliwny T DN 200/250 mm	szt.	1,000		
26 d.1.5	KNR 2-28 0202-04	Trójnik redukcyjny kołnierzy żeliwny T DN 200/80 mm	szt.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa DN 80	kpl.	2,000		
28 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm - ponowny montaż	kpl.	1,000		
29 d.1.5	KNR 2-28 0202-04	Łuk (kolano) 90 stopni żeliwny DN 150	szt.	1,000		
30 d.1.5	KNR 2-28 0202-02	Łuk (kolano) 90 stopni żeliwny DN 80 ze stopką	szt.	1,000		
31 d.1.5	KNNR 4 1014-02 analogia	Tuleja jednokołnierzowa DN80	szt.	1,000		
32 d.1.5	KNNR 4 1014-05 analogia	Tuleja jednokołnierzowa DN200	szt.	4,000		
33 d.1.5	KNNR 4 1702-01 kalk. własna	Nawiertka typu NWZ DN 40 z zasuwą dn32 (wraz ze skrzynką do zasuw oraz opaską betonową Ø50 cm)	szt.	1,000		
34 d.1.5	KNR-W 2- 18 0114-05 analogia	Zwężka żeliwna DN200/80	szt.	1,000		
35 d.1.5	KNR-W 2- 18 0114-05	Zwężka żeliwna DN200/150	szt.	1,000		
36 d.1.5	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80mm (przed hydrantem)	szt.	1,000		
37 d.1.5	kalk. własna Uproszczo na	Sieci wodociągowe - zaślepienie rur polietylenowych ciśnieniowych zaślepką z PE o śr.zewnętrznej 90 mm		1,000		
38 d.1.5	kalk. własna Uproszczo na	Sieci wodociągowe - zaślepienie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm		2,000		
39 d.1.5	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	7 * 0,03 = 0,210		
40 d.1.5	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	3,000		
41 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	195,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000		
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000		
44 d.1.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m	1,000		
45 d.1.5	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200 m -1 prób	157,50 / 200 = 0,788		
46 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	40,00 / 200 = 0,200		
47 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m	40,00 / 200 = 0,200		
48 d.1.5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m	157,50 / 200 = 0,788		
49 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc. 200 m	40,00 / 200 = 0,200		
50 d.1.5	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200 m	157,50 / 200 = 0,788		
51 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt	1,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
1.6		Wykonanie odtworzenia nawierzchni drogi, chodnika i podjazdu				
1.6.1		Przywrócenie zajmowanego pasa drogowego				
52 d.1.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	21,000		
53 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	21,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	21,000		
55 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	21,000		
56 d.1.6.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2	10,000		
57 d.1.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	21,000		
58 d.1.6.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	40,000		
59 d.1.6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	40,000		
Razem dział: Przywrócenie zajmowanego pasa drogowego						
1.6.2		Przywrócenie fragmentu chodnika z kostki betonowej				
60 d.1.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	14,000		
61 d.1.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2	3,000		
Razem dział: Przywrócenie fragmentu chodnika z kostki betonowej						
1.6.3		Przywrócenie fragmentu podjazdu z płyt ażurowych				
62 d.1.6.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - budowa - materiał z rozbiórki	m2	2,20 * 2,00 = 4,400		
Razem dział: Przywrócenie fragmentu podjazdu z płyt ażurowych						
Razem dział: Wykonanie odtworzenia nawierzchni drogi, chodnika i podjazdu						
1.7		Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)				
63 d.1.7	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	25,000		
Razem dział: Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: WODOCIĄGOWA SIEĆ ROZDZIELCZA						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WODOCIĄGOWA SIEĆ ROZDZIELCZA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60% R+60%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R))+8%(S+Kp (S))				
RAZEM				
Pozycje uproszczone				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: