

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kosztorys inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Analogicznie : Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,345	km	0,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,345</b>
2 d.1	KNCK-1 0801-04	Analogicznie: Ustawienie typowych pref.elem.oznakowania drog Krotność = 5	elem .		
		6	elem .	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy, umocnienia</b>			
3 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -50%	m3		
		342 * 1,2 * 0,9 * 0,5	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
4 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -50%	m3		
		342 * 1,2 * 0,9 * 0,5	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
5 d.2.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		342 * 0,6 * 0,9	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
6 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		184,68	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
7 d.2.1	Uproszczona	Oplata za utylizację nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
		184,68	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
8 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		342 * 1,8 * 2	m2	1 231,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 231,200</b>
<b>2.2</b>		<b>Zасыpywanie wykopów,obsypki</b>			

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		342 * 0,15 * 0,9	m3	46,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,170</b>
10 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Analogicznie: Obsypka wokół rury do 16 cm z ręcznym ubiciem	m3		
		342 * 0,16 * 0,9 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 342	m3	42,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,375</b>
11 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Analogicznie: Zасыпка 30 cm	m3		
		342 * 0,3 * 0,9	m3	92,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,340</b>
12 d.2.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV-50%	m3		
		342 * 0,9 * 1,2 * 0,5	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
13 d.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-50%	m3		
		342 * 0,9 * 1,2 * 0,5	m3	184,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,680</b>
14 d.2.2	KNNR 1 0503-06	Analogicznie: Plantowanie (obrobienie na czysto) - uporządkowanie powierzchni terenu budowy	m2		
		342 * 3	m2	1 026,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 026,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
15 d.3	KNR 4-051 0121-02	Analogicznie: Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 - demontaż przyłączy Krotność = 13	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
16 d.4	KNR-W 2-02 2132-03 uw.p.tab.	Analogicznie: Wykonanie otworów okrągłych pod przejścia przyłączy średnica otworu do 10 cm na wylot	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
17 d.4	KNR-W 5-08 0117-04	Analogicznie: izolacja przejść szczelnych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>Rurociągi</b>			

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.5.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
19 d.5.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
20 d.5.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm - wykopy umocnione	m		
		37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
21 d.5.1	KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
22 d.5.1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		134 / 6 * 1,2	złąc z.	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,800</b>
23 d.5.1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		25 / 6 * 1,2	złąc z.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24 d.5.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		37 / 6 * 1,2	złąc z.	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5.1	KNNR 4 1010-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		150 / 6 * 1,2	złąc z.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
26 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	analogicznie: Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		345	m	345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
27 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójniki 160 mm	szt		
		1 + 3 + 5	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
28 d.5.1	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm - Trójniki 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.5.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm -Trójniki 90mm	szt		
		1 + 2	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160/110 /90 mm -Redukcja	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110/90 /75 mm -Redukcja	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90/75 mm -Redukcja	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm - łuk	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37 d.5.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.5.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
39 d.5.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
40 d.5.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD -przejście pe/stal	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5.2		<b>Przełączenia w budynkach</b>			

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Włączenie do istniejącego rurociągu	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.5.2	KNNR 4 0122-04	Analogicznie : Podłączenie do instalacji wewnętrznej przyłączy	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43 d.5.2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
44 d.5.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		13 * 2	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
45 d.5.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
46 d.5.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
47 d.5.2	KNNR 4 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		13 * 4	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
48 d.5.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		13 * 4 + 60 / 4	szt.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
49 d.5.2	KNNR 4 0140-05	Analogicznie -przełożenie wodomierza (budynek 12 i 14): Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		13	prob .	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Armatura</b>			
51 d.5.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52 d.5.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.65 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53 d.5.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.5.3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione-króciec dwukołnierzowy FF	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.5.3	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione-zwężka FFR	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.5.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Analogicznie: Przejście szczelne TYP 'GP-SR' d110	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Oznaczenia hydrantów i zasuw</b>			
57 d.5.4	Uproszczona	Oznaczenie lokalizacji zasuw tabliczką na betonowym słupku			
		14		14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
58 d.5.4	Uproszczona	Oznaczenie hydrantów znakiem z literą H wg. PN-N-01256-4 Krotność = 4	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.5.4	KNNR 2 0107-05	Analogicznie-Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -słupy 2x0,2x0,2m pod oznaczenia hydrantów literą H	m3		
		3 * 0,2 * 0,2 * 3	m3	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
60 d.5.4	KNNR 2 0105-04	Analogicznie -Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy - zbrojenie do słupów	t		
		3 * 0,03	t	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
61 d.5.4	KNNR 5 1401-01	Analogicznie-Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 3 m	stan ow.		
		3	stan ow.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62 d.5.4	KNNR 5 1403-01	Analogicznie Montaż i stawianie słupów żelbetowych - słupy pojedyncze z żerdziami 3m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>		<b>Przewiert sterowany</b>			
63 d.6	Uproszczona	Przewiert sterowany pod drogami w komplecie z rurą ochronną i rurociągiem	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Rozebranie chodników</b>			
64 d.7.1	KNR 2-31 0813-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
65 d.7.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		60 * 3 + 60 * 2	m2	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Odtworzenie chodników</b>			
66 d.7.2	KNR 2-31 0407-04 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>



Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		60 * 3 + 60 * 2	m2	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary, opracowania</b>			
68 d.8	Uproszczona	Operat geodezyjny			
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.8	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 .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.8	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.8	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.8	Uproszczona	Badania bakteriologiczne			
		2		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>