

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa przyłącza wodociągowego

ADRES INWESTYCJI: Sosnowiec ul. Kościuszki 9

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nasza"

ADRES INWESTORA: ul. Staszica 19a, 42-200 Sosnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Wojciech Purgal

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

aktualizacja inż. Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.03.2026

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Przyłącze Dz110 PE</b>			
1.1			<b>Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe na sieci wodociągowej</b>			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-01 analogia	ST-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			39,5 * 2 + 3,25 * 2 + 3,25 * 2 + 3,25 * 2 + 41,50 * 2	m	181,500	
					RAZEM	181,500
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	ST-00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.2 * 0,04 + poz.3 * 0,35	m3	35,393	
					RAZEM	35,393
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	ST-00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
			poz.4	m3	35,393	
					RAZEM	35,393
6 d.1.1	kalk. własna	ST-00	Oplata za wysypisko	m3		
			poz.5	m3	35,393	
					RAZEM	35,393
1.2			<b>Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe na sieci wodociągowej</b>			
7 d.1.2	KNNR 6 0103-03 analogia	ST-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	ST-00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	ST-00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
10 d.1.2	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	ST-00	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 6 0308-04 z.o.2.6. 9901-02 analogia	ST-00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			39,5 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 3,25 * 1 + 41,50 * 1	m2	90,750	
					RAZEM	90,750
1.3			<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.1.3	KNR 2-01 0217-02	ST-00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład- 100% mechanicznie-, komora pod studnie	m3		
			1 * 2,0 * 2,0 * 2,0 * 1 {ilość komór*dł*szer.*głęb*wsółczynnik wykonania robót mechanicznie}	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
13 d.1.3	KNR 2-01 0217-02	ST-00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład- 90% mechanicznie-przekopy kontrolne, komory pod przełączenia	m3		
			6 * 1,5 * 1,5 * 2,0 * 0,9 {ilość komór*dł*szer.*głęb*wsółczynnik wykonania robót mechanicznie}	m3	24,300	
					RAZEM	24,300
14 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	ST-00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - 10% ręcznie przekopy kontrolne, komory pod przełączenia	m3		
			6 * 1,5 * 1,5 * 2,0 * 0,1 {ilość komór*dł*szer.*głęb*wsółczynnik wykonania robót ręcznie}	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
15 d.1.3	KNNR 1 0210-03	ST-00	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-90% mechanicznie	m3		
			177,31 * 0,5 * 1,6 * 0,90 {dł*szer.*głęb*wsółczynnik wykonania robót mechanicznie}	m3	127,663	
					RAZEM	127,663
16 d.1.3	KNNR 1 0307-01	ST-00	Wykopy liniowe o szerokości 0,5-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-20% ręcznie	m3		
			177,31 * 0,5 * 1,6 * 0,10 {dł*szer.*głęb*wsółczynnik wykonania robót ręcznie}	m3	14,185	
					RAZEM	14,185
17 d.1.3	KNNR 4 1411-01 analogia	ST-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
			177,31 * 0,5 * 0,10 {dł*szer.*wysokość podsypki*}	m3	8,866	
					RAZEM	8,866
18 d.1.3	KNNR 4 1411-04 analogia	ST-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			(177,31 * 0,5 * 0,30) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 177,31) {dł*szer.*wysokość obsypki-objętość rury*}	m3	24,912	
					RAZEM	24,912
19 d.1.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	ST-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 90% mechanicznie	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			((poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) - (poz.17 + poz.18)) * 0,8 {suma wykopów do zasypania-suma podsypki z obsypką * wsp.wykonania robót mechanicznie}	m3	114,456	
					RAZEM	114,456
20 d.1.3	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	ST-00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			((poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) - (poz.17 + poz.18)) * 0,1 {suma wykopów do zasypania-suma podsypki z obsypką * wsp.wykonania robót ręcznie}	m3	14,307	
					RAZEM	14,307
21 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze(wymiana gruntu)	m3		
			8,86 + 24,91 {wymiana gruntu}	m3	33,770	
					RAZEM	33,770
22 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
			8,86 + 24,91 {wymiana gruntu}	m3	33,770	
					RAZEM	33,770
23 d.1.3	kalk. własna	ST-00	Opłata za wysypisko- utylizacja	m3		
			poz.22	m3	33,770	
					RAZEM	33,770
24 d.1.3	KNR 2-01 0322-08	ST-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			(177,31 * 1,6) * 2 {dl*szer.*dwie strony wykopu}	m2	567,392	
					RAZEM	567,392
25 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	ST-00	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			19,35 * 1,0 + 16,75 * 1,0 + 20,00 * 1,0 + 19,80 * 1,0 + 9,20 * 1,0 + 1,46 * 1,0	m2	86,560	
					RAZEM	86,560
1.4			<b>Roboty montażowe Dn110</b>			
26 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	ST-00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
			20	złąc z.	20,000	
					RAZEM	20,000
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano elektrooporowe Dz110/30 st	złąc z.		
			7	złąc z.	7,000	
					RAZEM	7,000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano elektrooporowe Dz110/90 st	złąc z.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	złąc z.	5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- mufa elektrooporowa Dz110	złąc z.		
			8	złąc z.	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- mufa red. elektrooporowa Dz110/90	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0212-02	ST-00	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1 {Zasuwa Dn80}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	ST-00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	ST-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			184 / 200	200 m -1 prób .	0,920	
					RAZEM	0,920
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	ST-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			184 / 200	odc. 200 m	0,920	
					RAZEM	0,920
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	ST-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			184 / 200	odc. 200 m	0,920	
					RAZEM	0,920
37 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			184	m	184,000	
					RAZEM	184,000
38 d.1.4	KNR 2-28 0315-01	ST-00	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5			<b>Roboty montażowe studnia wodomierzowa wraz z włączeniem</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- mufa red. elektrooporowa Dz110/63	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0802-04 analogia	ST-00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0212-02	ST-00	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1 {Zasuwa Dn50}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	ST-00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.5	KNR-W 2-18 0212-02	ST-00	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1 {Zasuwa Dn50}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNR 2-28 0409-01	ST-00	Studzienka wodociągowa z tworzyw sztucznych o śr. 1500 mm i głębokości 1.90 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0140-04	ST-00	Wodomierz skrzydełkowy domowe o śr. nominalnej 32 mm z zaworami kulowymi, zaworem antyskażeniowym EA, łącznikami i adapterami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			<b>Zabezpieczenie miejsca robót</b>			
47 d.1.6	KNR 2-25 0417-01	ST-00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			180 * 2 {dł+szer.*dwie strony wykopu}	m	360,000	
					RAZEM	360,000
48 d.1.6	KNR 2-25 0417-02	ST-00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			180 * 2 {dł+szer.*dwie strony wykopu}	m	360,000	
					RAZEM	360,000
1.7			<b>Pozostałe koszty</b>			
49 d.1.7		ST-00	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.7		ST-00	Nadzory gestorów sieci	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1.7		ST-00	Zaślepienie istniejącej sieci wodociągowej.	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Przyłącze Dz40</b>			
2.1			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
52 d.2.1	KNR AT-03 0101-01 analogia	ST-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			18 * 2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
53 d.2.1	KNNR 6 0802-04	ST-00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
54 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
55 d.2.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.53 * 0,04 + poz.54 * 0,35	m3	7,020	
					RAZEM	7,020
56 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	ST-00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
			poz.55	m3	7,020	
					RAZEM	7,020
57 d.2.1	kalk. własna	ST-00	Opłata za wysypisko- utylizacja	m3		
			poz.55	m3	7,020	
					RAZEM	7,020
58 d.2.1	KNNR 6 0103-03 analogia	ST-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
59 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST-00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
60 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	ST-00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
61 d.2.1	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	ST-00	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
62 d.2.1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	ST-00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18 * 1	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
2.2			<b>Roboty ziemne</b>			
63 d.2.2	KNNR 1 0210-03	ST-00	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-80% mechanicznie	m3		
	przyłącze do sklepu		18 * 0,3 * 1,6 * 0,80 {dł*szer.*głęb*współczynnik wykonania robót mechanicznie}	m3	6,912	
			20 * 0,3 * 1,6 * 0,80	m3	7,680	
					RAZEM	14,592
64 d.2.2	KNNR 1 0307-01	ST-00	Wykopy liniowe o szerokości 0,5-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-20% ręcznie	m3		
	przyłącze do sklepu		18 * 0,4 * 1,6 * 0,20 {dł*szer.*głęb*współczynnik wykonania robót ręcznie}	m3	2,304	
			20 * 0,3 * 1,6 * 0,20	m3	1,920	
					RAZEM	4,224
65 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	ST-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
	przyłącze do sklepu		18 * 0,4 * 0,10 {dł*szer.*wysokość podsypki*}	m3	0,720	
			20 * 0,4 * 0,10	m3	0,800	
					RAZEM	1,520
66 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	ST-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
	przyłącze do sklepu		(18 * 0,4 * 0,30) {dł*szer.*wysokość obsypki*}	m3	2,160	
			20 * 0,4 * 0,30	m3	2,400	
					RAZEM	4,560
67 d.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	ST-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 80% mechanicznie	m3		
			((poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.63 + poz.64) - (poz.65 + poz.66)) * 0,8 {suma wykopów do zasypania-suma podsypki z obsypką * wsp.wykonania robót mechanicznie}	m3	38,189	
					RAZEM	38,189
68 d.2.2	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	ST-00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			((poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.63 + poz.64) - (poz.65 + poz.66)) * 0,2 {suma wykopów do zasypania-suma podsypki z obsypką * wsp.wykonania robót ręcznie}	m3	9,547	
					RAZEM	9,547
69 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze(wymiana gruntu)	m3		
			0,72 + 2,16 {wymiana gruntu}	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
70 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3		
			0,72 + 2,16 {wymiana gruntu}	m3	2,880	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,880
71 d.2.2	kalk. własna	ST-00	Opłata za wysypisko- utylizacja	m3		
			2,880	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
72 d.2.2	KNR 2-01 0322-08	ST-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			(18 * 1,6) * 2 {dł*szer.*dwie strony wykopu}	m2	57,600	
			(20 * 1,6) * 2 {dł*szer.*dwie strony wykopu}	m2	64,000	
					RAZEM	121,600
73 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
74 d.2.2	KNR 2-28 0315-01	ST-00	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3			<b>Roboty montażowe</b>			
75 d.2.3	KNR-W 2-18 0211-01	ST-00	Zasuwa do przyłączy domowych gwintowana do wody pitnej - DN 40 - miękouszczelniona	kpl.		
			1{Zasuwa Dn32}	kpl.	1,000	
			1{Zasuwa Dn32}	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			18	m	18,000	
			20	m	20,000	
					RAZEM	38,000
77 d.2.3	KNR-W 2-18 0804-02	ST-00	Odgałęzienie siodłowe 90/40 z rur PE o śr. 90 mm	wcin		
			1	wcin	1,000	
			1	wcin	1,000	
					RAZEM	2,000
78 d.2.3	KNR-W 2-18 0213-01	ST-00	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1 {Zasuwa Dn80}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	ST-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
			38 / 200	200 m -1 prób	0,190	
					RAZEM	0,190
80 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	ST-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			38 / 200	odc. 200 m	0,190	
					RAZEM	0,190

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	ST-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			38 / 200	odc. 200 m	0,190	
					RAZEM	0,190
2.4			Inne			
82 d.2.4	KNR 4-01 0333-10	ST-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	ST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-04	ST-00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000