

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Rybnickiej w Raciborzu - od budynku nr 101 do budynku nr 107</b>						
1			<b>NAWIERZCHNIE POZA PASEM DW935 - CPV 45233000-9</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0804-03	ST-02	PODEJŚCIE DO HYDRANTU H1 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
2	KNR 2-31 d.1 0802-03	ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
3	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	ST-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km - odwóz materiałów z rozbiórki nawierzchni na wysypisko 8.5*1.5*(0.15+0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.19	
					RAZEM	3.19
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	ST-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
5	KNR 2-31 d.1 0104-03	ST-02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
6	KNR 2-31 d.1 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02	ST-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
7	KNR 2-31 d.1 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o. 2.12. 9901-02	ST-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 8.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.75	
					RAZEM	12.75
8	KNR 2-01 d.1 0129-09 analogia	ST-02	PODEJŚCIE DO HYDRANTU H2 Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> R*0.955*1.15 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
9	KNR 2-31 d.1 0103-04	ST-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
10	KNR 2-31 d.1 0104-03	ST-02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
11	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	ST-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
12	KNR 2-31 d.1 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	ST-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
13	KNR 2-31 d.1 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 0105-06	ST-02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
14	KNR 2-01 d.1 0129-05	ST-02	Ponowne ułożenie rozebranych płyt j.w. R*0.955*1.15 5.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.00
15	KNR-W 2-01 d.1 0118-03	ST-02	PODEJSCIE DO BUDYNKU NR 105 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem łączkami 18.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.75	
					RAZEM	27.75
16	KNR 2-21 d.1 0218-01	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R*0.955 18.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.16	
					RAZEM	4.16
17	KNR 2-21 d.1 0415-02 analogia	STI-02	Obsianie trawą z zakupem i dostawą nasion trawy R*0.955 18.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.75	
					RAZEM	27.75
18	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 6 cm 4.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.75	
					RAZEM	6.75
19	KNR 2-31 d.1 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 0114-04	ST-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 4.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.75	
					RAZEM	6.75
20	KNR 2-31 d.1 0105-05 0105-06	ST-02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.75	
					RAZEM	6.75
21	KNR 2-31 d.1 23104-03	ST-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie kostki - założono 90% kostki z odzysku, zakup 10% kostki brukowej betonowej 82.5*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.00	
					RAZEM	165.00
22	KNR-W 2-01 d.1 0118-03	ST-02	PODEJSCIE DO BUDYNKU NR 107 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem łączkami 7.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.25	
					RAZEM	11.25
23	KNR 2-21 d.1 0218-01	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R*0.955 7.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.69	
					RAZEM	1.69
24	KNR 2-21 d.1 0415-02 analogia	ST-02	Obsianie trawą z zakupem i dostawą nasion trawy R*0.955 7.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.25	
					RAZEM	11.25
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45110000-1</b>			
25	KNR 2-01 d.2 0119-03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy R*0.955 103.0/1000	km km	 0.10	
					RAZEM	0.10
26	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201 analogia	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przekopy kontrolne (1.0*1.0*1.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.40	
					RAZEM	2.40
27	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	ST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka przekopów kontrolnych ziemią z urobku (1.0*1.0*1.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.40	
					RAZEM	2.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	ST-01	WYKOPY Całkowita długość wodociągu L=103 m. Długość przewiertów: - przewiert Tr1-w1 - L=13 m, - przewiert Tr2-H2 - L=11 m Długość wykopów: L=103-(13+11)=79 m  Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - długość wykopu pod wodociąg L=79 mb, - założono 60% wykopów mechanicznych [79.0*1.2*1.8]*0.60	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          102.38	
					RAZEM	102.38
29 d.2	KNR-W 2-01 0310-0501	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wykop pod wodociąg L=79 mb; - założono 40% wykopów ręcznych [79.0*1.2*1.8]*0.40	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          68.26	
					RAZEM	68.26
30 d.2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	ST-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie pionowych ścian wykopów boksami szalunkowymi 79.0*1.8*2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          284.40	
					RAZEM	284.40
31 d.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	ST-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm R*0.955 79.0*1.2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          94.80	
					RAZEM	94.80
32 d.2	KNR-W 2-01 0312-0401 analogia	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury; - zakup i dostawa piasku 79.0*1.2*0.4-0.25	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          37.67	
					RAZEM	37.67
33 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка 50% pozostałej części wykopu pospółką - zakup i dostawa pospółki - 60% zasyпки mechanicznej {[79.0*1.2*(1.8-0.5)]*0.5}*0.60	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          36.97	
					RAZEM	36.97
34 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка 50% pozostałej części wykopu ziemią z urobku - 60% zasyпки mechanicznej {[79.0*1.2*(1.8-0.5)]*0.5}*0.60	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          36.97	
					RAZEM	36.97
35 d.2	KNR-W 2-01 0312-0401	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasyпка 50% pozostałej części wykopu pospółką - zakup i dostawa pospółki - 40% zasyпки ręcznej {[79.0*1.2*(1.8-0.5)]*0.5}*0.40	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          24.65	
					RAZEM	24.65
36 d.2	KNR-W 2-01 0312-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyпка 50% pozostałej części wykopu ziemią z urobku - 40% zasyпки ręcznej {[79.0*1.2*(1.8-0.5)]*0.5}*0.40	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          24.65	
					RAZEM	24.65
37 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-02	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 102.38+68.26-(36.97+24.65)	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          109.02	
					RAZEM	109.02
38 d.2	kalk. własna	ST-01	Koszt zdeponowania ziemi z wykopów  109.02	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          109.02	
					RAZEM	109.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 2-31 1103-01 analogia	ST-01	Utwardzenie terenu wokół skrzynek do zasuw kostką brukową betonową 0.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	
					RAZEM	4.50
40 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	ST-01	PRZEWIERTY Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod komory przewiertowe w punktach: Tr1, w1, Tr2 - poszerzenie wykopu pod komorę w kierunku H2 2.7*1.8*2.2+1.2*1.5*2.2+1.2*1.5*2.6+(2.7*1.8*2.6-2.7*1.2*1.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.14	
					RAZEM	26.14
41 d.2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	STI-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - umocnienie pionowych ścian wykopów pod komory przewiertowe (2.7*2+1.8)*2.2+(1.2*2+1.5)*2.2+(1.2*2+1.5)*2.6+(2.7*2*1.8)*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.83	
					RAZEM	59.83
42 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka komór przewiertowych ziemią z urobku 2.7*1.8*2.2+1.2*1.5*2.2+1.2*1.5*2.6+(2.7*1.8*2.6-2.7*1.2*1.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.14	
					RAZEM	26.14
43 d.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	ST-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 13.0+11.0	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
3			<b>PRACE MONTAŻOWE - CPV 45231000-5</b>			
44 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	ST-03	WODOCIĄG Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 110 mm R*1.25 31.0	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
45 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 63 mm R*1.25 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
46 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 40 mm R*1.25 59.0	m m	 59.00	
					RAZEM	59.00
47 d.3	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury PE100 PN10 SDR17 o śr. 200 mm R*1.1; S*1.1 14.0+12.0	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
48 d.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	ST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 14.0+12.0	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
49 d.3	kalk. własna	ST-03	Zakup i dostawa: - manszeta zakończenia rury ochronnej typu "N" 100x200 mm - 2 szt. - manszeta zakończenia rury ochronnej typu "N" 65x200 mm - 2 szt. - płozy dystansowe typu "BR" dla rury PE100 mm, wys. 25 mm - 19 szt. - płozy dystansowe typu "BR" dla rury PE63 mm, wys. 35 mm - 23 szt. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm Dostawa i montaż trójników: - trójnik PE100 PN16 SDR11 o śr. 160/160/110 mm - 2 szt. - trójnik PE100 PN16 SDR11 o śr. 160/160/63 mm - 1 szt. R*1.5 2+1	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm Dostawa i montaż redukcji: - redukcja PE100 PN16 SDR11 o śr. 110/90 mm - 2 szt. 2	złącz.  złącz.	  2.00	  2.00
52 d.3	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż obejmy żeliwnej do nawiercania do rury PE śr. 160 mm i przyłączem gwintowanym do zabudowy zasowy domowej żeliwnej Dn32 mm - obejma PE 160/40 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
53 d.3	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	ST-03	Dostawa i montaż obejmy żeliwnej do nawiercania do rury PE śr. 110 mm i przyłączem gwintowanym do zabudowy zasowy domowej żeliwnej Dn32 mm - obejma PE 110/40 mm 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
54 d.3	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasuw domowych żeliwnych Dn32 mm, wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
55 d.3	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasowy Dn100 mm PN16, klinowej kolnierzonej z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - tuleja kolnierkowa śr. 110/100 z kolnierzem stalowym Dn100 mm - 2 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
56 d.3	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zasowy Dn50 mm PN16, klinowej kolnierzonej z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - tuleja kolnierkowa śr. 63/50 z kolnierzem stalowym Dn50 mm - 2 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
57 d.3	KNR-W 2-18 0219-01	ST-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - dostawa i zabudowa hydrantów podziemnych wolnoprzelotowych kolnierzowych Dn80 mm z zasuwą Dn80 PN16 klinową kolnierzową z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, króćcem dwukolnierzowym FF Dn80, kołnem ze stopką N Dn80 - tuleja kolnierkowa śr. 90/80 z kolnierzem stalowym Dn80 mm 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
58 d.3	KNR 5-09 0806-03	ST-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot na kablach R*0.955 15.0	m  m	  15.00	  15.00
59 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-03	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej z rur PE taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową 103.0	m  m	  103.00	  103.00
60 d.3	KNR 2-31 0702-05 analogia	ST-03	Ułożenie betonowych bloków podporowych pod zasowy i hydranty: - zasowy Dn100 mm - 1 szt. - zasowy Dn80 mm - 2 szt. - zasowy Dn50 mm - 1 szt. - zasowy domowe Dn32 mm - 3 szt. R*0.8 1+2+1+3	szt.  szt.	  7.00	  7.00
61 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	ST-03	PRÓBY I PŁUKANIE Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 103.0/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.52	  0.52
62 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 103.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	  0.52	  0.52
					RAZEM	0.52

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4-01 d.3 0212-02	ST-03	PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 105 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - przejście przez posadzę w piwnicy do pomieszczenia z projektowanym zestawem wodomierzowym 1.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.25	
					RAZEM	0.25
64	KNR 4-01 d.3 0106-02	ST-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - podejście do pomieszczenia j.w. 1.0*1.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
					RAZEM	1.50
65	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	ST-03	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km  0.25+1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.75	
					RAZEM	1.75
66	d.3 kalk. własna	ST-03	Koszt zdeponowania materiałów z rozbiórek j.w.  1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.75	
					RAZEM	1.75
67	KNR 4-01 d.3 0106-03 analogia	ST-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów pospółką wraz z dowozem pospółki 1.0*1.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
					RAZEM	1.50
68	KNR 4-01 d.3 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	ST-03	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - uzupełnienie rozebranej posadzki R*1.5 1.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.25	
					RAZEM	0.25
69	d.3 kalk. własna	ST-03	Osadzenie rur ochronnych przy przejściu przez przegrody - rura osłonowa na PE40 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	ST-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
71	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	ST-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający Dn25 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-15 d.3 0132-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż filtra siatkowego Dn25 mm  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 d.3 0132-03 analogia	ST-03	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego klasy EA, Dn25 mm  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-15 d.3 0140-03 + KNR-W 2-15 0123-03	ST-03	Montaż wodomierza (licznika wody zimnej Vn=2,5 m <sup>3</sup> /h) wraz z obustronnym podejściem w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	ST-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50