

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa sieci wodociągowej
"Rozbudowa ul. Sukowskiej w Kielcach etap I od skrzyżowania z ul. Łanową do posesji nr 40"

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. prze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze						
1.1	Nr STWiOR: W-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,6431		
1.2	Nr STWiOR: W-01.03.05	Inwentaryzacja sieci wodociągowej	km	0,6431		
1.3	Nr STWiOR: W-01.03.05	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzewy rzadkie	ha	0,0002		
1.4	Nr STWiOR: W-01.03.05	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu i przesadzeniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wierzchołków z wywiezieniem	m2	1,5		
1.5	Nr STWiOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie krzewów	szt.	7,0		
2 Roboty rozbiórkowe nawierzchni						
2.1	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (jezdni) z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 12 cm	m2	95,0		
2.2	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (jezdni), z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	95,0		
2.3	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (jezdni), z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 20 cm	m2	94,0		
2.4	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (ścieżki) z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 4 cm	m2	32,0		
2.5	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (ścieżki) z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	32,0		
2.6	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (ścieżki), z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	32,0		
2.7	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (zatoki autobusowej) z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 12 cm	m2	34,0		
2.8	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (zatoki autob.) z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość 15 cm	m2	17,0		
2.9	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (zatoki autob.), z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	51,0		
2.10	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (zatoki), z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 20 cm	m2	51,0		
2.11	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	184,0		
2.12	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	184,0		
2.13	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie chodników, kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,0		
2.14	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	8,0		
2.15	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdu, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 20,0 cm	m2	31,0		
2.16	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	94,0		
2.17	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (zjazdów), z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	94,0		
2.18	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (zjazdu) z płyt drogowych betonowych 100*300cm, grubość płyt 15 cm	m2	9,0		
2.19	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni pobocza, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	9,0		
2.20	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48,0		
2.21	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	4,0		
2.22	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	21,0		
2.23	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm	m	14,0		
2.24	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie umocnienia skarp i dna rowów, z płyt betonowych ażurowych 40x60x8 cm	m2	14,0		

2.25	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	5,5		
2.26	Nr STWiOR: D-01.02.04	Rozbiórka murku oporowego	m3	1,0		
2.27	Nr STWiOR: D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	437,0		
2.28	Nr STWiOR: D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowawczym na odległość 25 km	m3	437,0		
3 Roboty ziemne						
3.1	Nr STWiOR: W-01.03.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi odwóz na 25 km, koparka 0,60m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m3	1226,7		
3.2	Nr STWiOR: W-01.03.05	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	m3	481,4		
3.3	Nr STWiOR: W-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	257,6		
3.4	Nr STWiOR: W-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	110,4		
3.5	Nr STWiOR: W-01.03.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,6 m3, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3	368,0		
3.6	Nr STWiOR: W-01.03.05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	2108,4		
3.7	Nr STWiOR: W-01.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	374,3		
3.8	Nr STWiOR: W-01.03.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km, koparka 0,6 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t. Zakup i dowóz piasku do zasypki ręcznej z odl. 5	m3	374,3		
3.9	Nr STWiOR: W-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	642,2		
3.10	Nr STWiOR: W-01.03.05	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	642,2		
3.11	Nr STWiOR: W-01.03.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km, koparka grunt kategorii III, samochód 5-10 t. Zakup i dowóz gruntu do zasypki mechaniczne z odl. 10 km	m3	642,2		
4 Odwodnienie						
4.1	Nr STWOR: W-01.03.05	Odwodnienie wykopów	obiekt	2		
5 Roboty budowlane i montażowe						
5.1	Nr STWOR: W-01.03.05	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	643,1		
5.2	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 250 mm	m	138		
5.3	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160 mm	m	233,3		
5.4	Nr STWOR: W-01.03.05	Rurociągi żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe z powłoką cynkowo-glinową klasy C40, łączone na uszczelki nie blokowane z EPDM, Dn 150 mm	m	58,0		
5.5	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 125 mm	m	77,8		
5.6	Nr STWOR: W-01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm	m	24,6		
5.7	Nr STWOR: W-01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm	m	3,1		
5.8	Nr STWOR: W-01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	105,8		
5.9	Nr STWOR: W-01.03.05	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych ciśnieniowych, rurociąg Fi 50 mm	m	2,0		
5.10	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury ochronne stalowe, Dn 400 mm	m	19,0		

5.11	Nr STWOR: W-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 250 mm	m	19,0		
5.12	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury ochronne stalowe, Dn 250 mm	m	17,5		
5.13	Nr STWOR: W-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100 mm	m	17,5		
5.14	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury ochronne stalowe, Dn 150 mm	m	30,5		
5.15	Nr STWOR: W-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 50 mm	m	15,5		
5.16	Nr STWOR: W-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 32 mm	m	15,0		
5.17	Nr STWOR: W-01.03.05	Rury ochronne stalowe, Dn 125 mm	m	22,5		
5.18	Nr STWOR: W-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 32 mm	m	22,5		
5.19	Nr STWOR: W-01.03.05	Ocieplenie wodociągu Dn 125 mm dwudzielną otuliną termoizolacyjną z twardej pianki o gr. 30 mm	m	8,5		
5.20	Nr STWOR: W-01.03.05	Ocieplenie wodociągu Dn 50 mm dwudzielną otuliną termoizolacyjną z twardej pianki o gr. 30 mm	m	15,5		
5.21	Nr STWOR: W-01.03.05	Ocieplenie wodociągu Dn 32 mm dwudzielną otuliną termoizolacyjną z twardej pianki o gr. 30 mm	m	13,5		
5.22	Nr STWOR: W-01.03.05	Ocieplenie przewodu z góry i boków workami wypełnionymi granulatem styropianowym, gr. 20 mm	m	10,5		
5.23	Nr STWOR: W-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 225 mm, PE	szt	6,0		
5.24	Nr STWOR: W-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt	10,0		
5.25	Nr STWOR: W-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 125 mm, PE	szt	3,0		
5.26	Nr STWOR: W-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt	52,0		
5.27	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 250 mm	złącze	4,0		
5.28	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm	złącze	2,0		
5.29	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze	55,0		
5.30	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50 mm	złącze	1,0		
5.31	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40 mm	złącze	23,0		
5.32	Nr STWOR: W-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm	złącze	6,0		
5.33	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 250 mm, łuki 60°	szt	2,0		
5.34	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 250 mm, łuki 45°	szt	4,0		
5.35	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 250 mm, łuki 30°	szt	2,0		
5.36	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 250 mm, łuki 22°	szt	2,0		
5.37	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 250 mm, łuki 11°	szt	3,0		
5.38	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, łuki 22°	szt	1,0		
5.39	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, łuki 11°	szt	1,0		
5.40	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 125 mm, łuki 60°	szt	2,0		
5.41	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 125 mm, łuki 45°	szt	5,0		
5.42	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 125 mm, łuki 30°	szt	2,0		
5.43	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 125 mm, łuki 22°	szt	2,0		
5.44	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 125 mm, łuki 11°	szt	2,0		

5.45	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 200 mm	szt	9,0		
5.46	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 150 mm	szt	5,0		
5.47	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 100 mm	szt	1,0		
5.48	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 80 mm	szt	4,0		
5.49	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 50 mm	szt	2,0		
5.50	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe, Dn 150 mm, uszczelnione uszczelką gumową	szt	3,0		
5.51	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową Fi 225 mm, nasuwki	szt	2,0		
5.52	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową Fi 110 mm, nasuwki	szt	1,0		
5.53	Nr STWOR: W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 200 mm	kpl	3,0		
5.54	Nr STWOR: W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 150 mm	kpl	1,0		
5.55	Nr STWOR: W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm	kpl	2,0		
5.56	Nr STWOR: W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 50 mm	kpl	28,0		
5.57	Nr STWOR: W-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	1,0		
5.58	Nr STWOR: W-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym odcięciem o Fi 80 mm	kpl	2,0		
5.59	Nr STWOR: W-01.03.05	Nawiertki wodociągowa, rurociąg PE, rury Fi 250 mm	kpl	6,0		
5.60	Nr STWOR: W-01.03.05	Nawiertki wodociągowa, rurociąg PE, rury Fi 160 mm	kpl	15,0		
5.61	Nr STWOR: W-01.03.05	Nawiertki wodociągowa, rurociąg PE, rury Fi 125 mm	kpl	2,0		
5.62	Nr STWOR: W-01.03.05	Wykonanie bloków oporowych, podporowych i opasek	szt	131,0		
5.63	Nr STWOR: W-01.03.05	Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu - wcięcie	szt	4,0		
5.64	Nr STWOR: W-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 250 mm, rury PE	kpl	1,0		
5.65	Nr STWOR: W-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm, rury PE	kpl	1,0		
5.66	Nr STWOR: W-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 100 mm, rury PE	kpl	1,0		
5.67	Nr STWOR: W-01.03.05	Próba szczelności przyłącza wodociągowego, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE	szt	28,0		
5.68	Nr STWOR: W-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn 200-250 mm	kpl	1,0		
5.69	Nr STWOR: W-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm	kpl	1,0		
5.70	Nr STWOR: W-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm	szt	28,0		
5.71	Nr STWOR: W-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	493,6		
5.72	Nr STWOR: W-01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na ogrodzeniu *analogia*	kpl	38,0		
5.73	Nr STWOR: W-01.03.05	Oznakowanie tras rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	1,0		
5.74	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem	szt	38,0		
5.75	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energetycznymi	szt	19,0		
5.76	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z teletechniką	szt	27,0		
5.77	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągiem	szt	13,0		
5.78	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z kanalizacją sanitarną	szt	4,0		

5.79	Nr STWOR: W-01.03.05	Zabezpieczenie skrzyżowania z kanalizacją deszczową	szt	21,0		
5.80	Nr STWOR: W-01.03.05	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	20,0		
5.81	Nr STWOR: W-01.03.05	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu samochodowego	m2	45,0		
6 Przepięcie zdroju						
6.1	Nr STWOR: W-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową montowane sprzętem ręcznym Fi 50 mm	kpl	1,0		
6.2	Nr STWOR: W-01.03.05	Kształtki PE 32 mm	m	0,5		
6.3	Nr STWOR: W-01.03.05	Płyty żelbetowe, ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi, wymiana istniejącej płyty pokrywowej Fi 1640/625 mm	kpl	1,0		
6.4	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z rur stalowych, Fi do 20 mm	m	1,0		
6.5	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż płyty żelbetowej	szt	1,0		
7 Roboty demontażowe						
7.1	Nr STWOR: W-01.03.05	Wykonanie korków betonowych na długości 30 cm	szt	22,0		
7.2	Nr STWOR: W-01.03.05	Zamulenie wodociągu piaskiem Fi 225 mm	m	112,0		
7.3	Nr STWOR: W-01.03.05	Zamulenie wodociągu piaskiem Fi 160 mm	m	294,0		
7.4	Nr STWOR: W-01.03.05	Zamulenie wodociągu piaskiem Fi 110 mm	m	62,0		
7.5	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE) rurociągi z polietylenu (PE), Fi 125 mm	m	12,0		
7.6	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE) , rurociągi z polietylenu (PE) , Fi do 63 mm	m	12,0		
7.7	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE) , rurociągi z polietylenu (PE) , Fi do 50 mm	m	4,0		
7.8	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE) , rurociągi z polietylenu (PE) , Fi do 40 mm	m	48,0		
7.9	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PE/stal) , rurociągi z polietylenu (PE/stal) , Fi do 32 mm	m	14,0		
7.10	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż zasuw wraz ze skrzynką i trzpieniem średnicy fi 50 mm	szt	24,0		
7.11	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż zasuw wraz ze skrzynką i trzpieniem średnicy fi 100 mm	szt	2,0		
7.12	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż zasuw wraz ze skrzynką i trzpieniem średnicy fi 150 mm	szt	2,0		
7.13	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż zasuw wraz ze skrzynką i trzpieniem średnicy fi 200 mm	szt	1,0		
7.14	Nr STWOR: W-01.03.05	Demontaż hydrantu podziemnego wraz z zasuwą, obudową i skrzynką, średnicy fi 80 mm	szt	4,0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						