

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa	Wartość
1	RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE					
1.1	Roboty przygotowawcze					
1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	m3	339	1		
1.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,15	1		
1.2	Roboty ziemne i instalacyjne					
1.2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	m2	52,65	1		
1.2.2	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm	m2	38,5	1		
1.2.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	38,5	1		
1.2.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II. Wywóz gruntu pod zasypkę, obsypkę oraz podsypkę.	m3	237,29	1		
1.2.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	237,29	18		
1.2.6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	101,7	1		
1.2.7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	101,7	1		
1.2.8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	81,36	1		
1.2.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	20,34	1		
1.2.10	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	627,27	1		
1.2.11	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - podsypka	m2	116,2	1		
1.2.12	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - obsypka	m2	116,2	1		
1.2.13	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm-zasypka	m2	116,2	1		
1.2.14	Studzienki potężeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi-500-mm	szt	2	1		
1.2.15	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m	25	1		
1.2.16	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-do 110-mm	szt	25	1		
1.2.17	Demontaż studzienek drenażowych, betonowych o średnicy 500-mm	kpl	2	1		
1.2.18	Pompowanie wody z wykopu	kpl	1	1		
1.2.19	Utylizacja gruntu	t	380	1		
1.2.20	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciżgiem z kątowników 60x40x5-mm z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m	m	10	1		
1.2.21	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą	m	154	1		
1.2.22	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	5	1		
1.2.23	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm	m	16	1		
1.2.24	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	7	1		
1.2.25	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63-mm	złącze	4	1		
1.2.26	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315-mm	m	41	1		
1.2.27	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315-mm - dodatkowy rurociąg przelewowy na spuście pomiędzy S fi 1200 a S fi 1000	m	5	1		
1.2.28	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 315-mm, z agregatem	złącze	11	1		
1.2.29	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-400-mm	m	41	1		
1.2.30	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 400-mm, z agregatem	złącze	15	1		
1.2.31	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-500-mm	m	26	1		
1.2.32	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 500-mm, z agregatem	złącze	8	1		
1.2.33	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm SN8 lita	m	23	1		
1.2.34	Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-300-mm	kpl	1	1		
1.2.35	Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-500-mm	kpl	1	1		
1.2.36	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową, Fi-400-mm - ze stali nierdzewnej PN16 wraz z napędem elektrycznym	kpl	3	1		
1.2.37	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową, Fi-300-mm - ze stali nierdzewnej PN16 wraz z napędem elektrycznym	kpl	1	1		
1.2.38	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-500-mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 500/400	szt	2	1		
1.2.39	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-400-mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 400/315	szt	1	1		
1.2.40	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-400-mm - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy żeliwny DN 400	szt	1	1		
1.2.41	Kształtka montażowo - demontażowa w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-300-mm	kpl	2	1		
1.2.42	Kształtka montażowo - demontażowa w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-400-mm	kpl	4	1		
1.2.43	Kształtka montażowo - demontażowa w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-500-mm	kpl	2	1		
1.2.44	Uchwyty, zaczepy, wsporniki, wieszaki pod rurociągi masa elementu do 0.005 t	t	0,08	1		
1.2.45	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm łączone na uszczelki gumowe	szt	1	1		
1.2.46	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, łączone na uszczelki gumowe	szt	1	1		
1.2.47	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	1	1		
1.2.48	Studzienki kanalizacyjne drenażowe Fi 600mm - z osadnikiem	szt	4	1		

1.2.49	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego, prostych, Dn-150-mm	m	90	1	
1.2.50	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	1,13	1	
1.2.51	Kształtki PE na rurociągach PE - wylewka typu dyfuzor DN600-800	szt	3	1	
1.2.52	Konstrukcje podparć, zawieszń i oston, masa do 100-kg - słup fi 200 ze stali nierdzewnej	t	0,05	1	
1.2.53	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	64	1	
1.2.54	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm	m	41	1	
1.2.55	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-500-mm	m	26	1	
1.2.56	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-300-400-mm - szczelne	szt	11	1	
1.2.57	Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej, projekty wykonawcze - przyjęto dla całości inwestycji	kpl	1	1	
1.2.58	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm - kominki wentylacyjne fi 160, systemowe	szt	10	1	
1.2.59	Kształtki PE na rurociągach PE, kolana 45°	szt	5	1	
1.2.60	Kształtki PE na rurociągach PE, kolana 90°	szt	6	1	
1.2.61	Kształtki PE na rurociągach PE, łuki 15°	szt	4	1	
1.2.62	Kształtki PE na rurociągach PE, łuki 45°	szt	8	1	
1.2.63	Kształtki PE na rurociągach PE, trójniki	szt	3	1	
1.2.64	Mechaniczny wodowskaz w komorze spustowej	kpl	1	1	
1.2.65	Przetwornik ciśnienia w komorze zasuwu	kpl	1	1	
1.2.66	Pompa odwadniająca wraz z pływakiem i zaworem zwrotnym na rurociągu tłocznym Dz 32	kpl	2	1	
1.2.67	Pompa odwadniająca wraz z pływakiem i zaworem zwrotnym na rurociągu tłocznym Dz 63	kpl	1	1	
1.3	ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE				
1.3.1	Zbiornik wody				
1.3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi wraz z utylizacją gruntu	m3	1722,74	1	
1.3.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4-m, kategoria gruntu III-IV	m3	688,25	1	
1.3.1.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	688,25	1	
1.3.1.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 6-m	m2	390,68	1	
1.3.1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	404,91	1	
1.3.1.6	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	404,91	30	
1.3.1.7	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15-cm, przy ilości cementu 20-kg/m2	m2	404,91	1	
1.3.1.8	Podłoża stabilizowane cementem, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości warstwy	m2	404,91	30	
1.3.1.9	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20-cm wysokość do 4-m	m2	974,56	1	
1.3.1.10	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20-cm wysokość do 4-m	m2	306,78	1	
1.3.1.11	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 10-cm	m3	53,08	1	
1.3.1.12	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	408,29	1	
1.3.1.13	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	408,29	1	
1.3.1.14	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	121,34	1	
1.3.1.15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	360,15	1	
1.3.1.16	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	360,15	25	
1.3.1.17	Betonowanie ścian (ponad 3.6-m w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych 30-cm	m3	163,91	1	
1.3.1.18	Deskowanie podciąg	m2	14,3	1	
1.3.1.19	Deskowanie systemowe U-Form stropów	m2	331,5	1	
1.3.1.20	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	90,04	1	
1.3.1.21	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; belek, podciągów, wieńców	m3	0,98	1	
1.3.1.22	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8-mm, stal żebrowa	t	0,034	1	
1.3.1.23	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 14/12-mm, stal żebrowa	t	13,076	1	
1.3.1.24	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16-18/14-16-mm, stal żebrowa	t	42,107	1	
1.3.1.25	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm	t	0,034	1	
1.3.1.26	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm	t	13,076	1	
1.3.1.27	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20-mm	t	42,107	1	
1.3.1.28	Dylatacje	m	101,75	1	
1.3.1.29	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	453,12	1	
1.3.1.30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	453,12	1	
1.3.1.31	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	389,25	1	
1.3.1.32	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	389,25	1	
1.3.1.33	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - gr 15 cm	m2	389,25	1	
1.3.1.34	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	389,25	1	
1.3.1.35	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	389,25	2	
1.3.1.36	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	389,25	1	

1.3.1.37	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6-mm, stal gładka	t	2,71	1	
1.3.1.38	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm	t	2,71	1	
1.3.1.39	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	37,91	1	
1.3.1.40	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	1007	1	
1.3.1.41	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa uszczelniająca odporna na warunki atmosferyczne, 1-warstwa	m2	389,25	1	
1.3.1.42	Izolacje uszczelniająca wewnątrz zbiornika z zaprawy uszczelniającej posiadającej atest do kontaktu z wodą pitną	m2	906,16	1	
1.3.1.43	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	470,23	1	
1.3.1.44	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	470,23	1	
1.3.1.45	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, z siatką metalową	m2	134,33	1	
1.3.1.46	Docieplenie ścian płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2	134,33	1	
1.3.1.47	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	134,33	1	
1.3.1.48	Docieplenie wraz z okładziną ze stalowych blach fałdowych ścian płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, ściany pełne	m2	207,31	1	
1.3.1.49	Konstrukcje podparć zawieszni i oston, masa do 250-kg	t	1,5	1	
1.3.1.50	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl) - właz ocieplany 100x100	szt	4	1	
1.3.1.51	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5-t - drabiny, pomosty, barierki ochronne	t	1,4	1	
1.3.1.52	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	58,21	1	
1.3.1.53	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności	m3	1000	1	
1.3.1.54	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65-% żwir 35-% piasek	m3	107,46	1	
1.3.1.55	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25-kg	szt	10	1	
1.3.1.56	Schody skarpowe betonowe	m3	0,6	1	
1.3.1.57	Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu 45° ze spocznikami, l=4.50-m	szt	1	1	
1.3.1.58	Izolacja z foli kubetkowej	m2	327,43	1	
1.3.2	<i>Elektryka i AKPiA</i>				
1.3.2.1	Rury ochronne, AROT DVK, Fi 110-mm	m	65	1	
1.3.2.2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	50	1	
1.3.2.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm2	m	115	1	
1.3.2.4	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	4	1	
1.3.2.5	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym, 500V, metalowe, 2-biegunowe 16A/4-mm2	szt	2	1	
1.3.2.6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II	m	50	1	
1.3.2.7	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg	szt	1	1	
1.3.2.8	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16-mm2	szt	5	1	
1.3.2.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20-W	kpl	2	1	
1.3.2.10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	1	
1.3.2.11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1	
1.3.2.12	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	8	1	
1.3.2.13	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	2	1	
1.3.2.14	Wykonanie systemu sterowania, pomiaru poziomu wody i monitoringu w istniejący układ pracy zbiorników (AKPiA)	kpl	1	1	
1.3.3	<i>Zagospodarowanie terenu</i>				
1.3.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	91,15	1	
1.3.3.2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	40,5	1	
1.3.3.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	52,65	1	
1.3.3.4	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	52,65	1	
1.3.3.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	52,65	1	
1.3.3.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	21	1	
1.3.3.7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2	38,5	1	
1.3.3.8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	38,5	1	
1.3.3.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	38,5	1	
1.3.3.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	38,5	1	
1.3.3.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III	m3	25	1	
1.3.3.12	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	89,55	1	
1.3.3.13	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina	m2	44,78	1	
1.3.3.14	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	44,78	1	
					<b>Łączna wartość</b>