

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SOBIESZEWO NADWIŚLAŃSKA - BUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 406, 12/5, 12/40, 12/6, 12/8 obręb 140 Gdańsk, dzielnica Wyspa Sobieszewska, m. Gdańsk, woj.
pomorskie
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Kłosowski (Hydrotechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sobieszewo Nadwiślańska - Budowa Przystani Żeglarskiej					
1		BRANŻA HYDROTECHNICZNA			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-14 1212-01 ¹⁾	Wykucie bruzd w konstr.żelbet. dostępnych z ładu o głębok. 15 cm i szerok. 15 cm 1.7*2	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
2 d.1.1	KNR 2-14 1212-02 ¹⁾	Wykucie bruzd w konstr.żelbet. dostępnych z ładu - dod.za każde dalsze 5 cm szer.i głęb. Krotność = 3 1.7*2	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
3 d.1.1	KNR 4-04 0804-01 ²⁾ analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		78.6	m	78.600	
				RAZEM	78.600
1.2		Modernizacja nabrzeża			
4 d.1.2	KNR 2-14 0911-06 ¹⁾	Montaż pachotów rurowych podwójnych na podkładce z blachy o śr.rury 146 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1.2	KNR 2-14 0906-01 ¹⁾	Montaż pojedynczych belek i ram odbojowych o przekroju do 400 cm2 na ścianach betonowych 60.6+30*1.3+11*1.5	m		
			m	116.100	
				RAZEM	116.100
6 d.1.2	KNR 2-14 0503-01 ¹⁾ analogia	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z ładu	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
7 d.1.2	KNR 2-14 0510-05 ¹⁾ analogia	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa ocze-powa	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
8 d.1.2	KNR 2-14 0515-01 ¹⁾ analogia	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mie-szarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNR 2-14 0915-01 ¹⁾	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących wraz z zakupem i dostawą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2		Zakup, dostaw i montaz, wraz z wykonaniem fundamentu pod stojaki ratunkowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	kalk. własna	Montaż postumentów oświetleniowo-zasilających wyposażonych w wodę na nabrzeżu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR 2-05 0120-04 ³⁾ analogia	Wykonanie i montaż slipu pływającego	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Dostawa, montaż i wyposażenie pomostów pływających			
13 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż pomostów cumowniczych wyposażonych w odbijacze pomostowe: pomost 12m x 4m x 1,2m - 18 szt., pomost 15m x 4m x 1,2m - 1 szt., pomost 12m x 4m x 0,85m - 5szt., pomost pływający 10m x 4m x 0,85m - 1szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż martwych kotwic pływających o masie 3,5-5 t i dł. zamocowania 18 i 15 m do zakotwienia pomostów pływających	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wytyków cumowniczych pomostu (tzw. Y-bomów)	szt		
		10+17+10	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
16 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż trapu zejściowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż postumentów oświetleniowo-zasilających wyposażonych w wodę	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-14	Zakup, dostawa i montaż drabinek bezpieczeństwa	szt		
d.1.3	0915-01 ¹⁾ analogia	6+5+4	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
19	d.1.3	Zakup, dostawa i montaż stojaka ratunkowego stalowego prefabrykowanego wraz z wyposażeniem	szt		
		3+2+2	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	d.1.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż knag cumowniczych na pomostach	szt		
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
21	d.1.3 kalk. własna	Oznakowanie nawigacyjne zgodnie z decyzją Urzędu Żeglugi Śródlądowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA			
2.1		Przygotowanie terenu budowy			
22	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.1	0126-01 ⁴⁾	spycharek	m ²	2238.600	
		2132*1.05		RAZEM	2238.600
2.2		Budowa budynku bosmanatu			
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2.2	0218-01 ⁴⁾	odkład w gruncie kat.I-II	m ³	238.140	
		226.8*1.05		RAZEM	238.140
24	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.2	1101-01 ⁵⁾	179.53*0.1*1.05	m ³	18.851	
				RAZEM	18.851
25	KNR 2-02	Ławy i ściany fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
d.2.2	0202-01 ⁵⁾	27.34*1.05	m ³	28.707	
				RAZEM	28.707
26	KNR-W 2-02	Ściany fudamentowe bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	0101-05 ⁶⁾ analogia	72.4*0.6*1.05	m ³	45.612	
				RAZEM	45.612
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.2	0290-02 ⁵⁾	1.009	t	1.009	
				RAZEM	1.009
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2	0605-01 ⁵⁾	68.35*1.05	m ²	71.768	
				RAZEM	71.768
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.2.2	0605-02 ⁵⁾	68.35*1.05	m ²	71.768	
				RAZEM	71.768
30	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
d.2.2	0107-01 ⁵⁾ analogia	72.4*3.8*1.05	m ²	288.876	
				RAZEM	288.876
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2	0605-07 ⁵⁾	0.8*(2*21.6+2*10.5)*1.2	m ²	61.632	
				RAZEM	61.632
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.2.2	0605-08 ⁵⁾	0.8*(2*21.6+2*10.5)*1.2	m ²	61.632	
				RAZEM	61.632
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal.	m ²		
d.2.2	0609-09 ⁵⁾	72.4*0.6*1.05	m ²	45.612	
				RAZEM	45.612
34	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2.2	0320-01 ⁴⁾	kat.gr.I-II - szerokość 2.6-4.5 m	m ³	171.381	
		163.22*1.05			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02 d.2.2 0210-01 ⁵⁾ analogia	Wieniec żelbetowy i nadproża	m ³	RAZEM	171.381
		3.11*1.05	m ³	3.266	
				RAZEM	3.266
36	KNR 2-02 d.2.2 0290-02 ⁵⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.6*1.05	t	0.630	
				RAZEM	0.630
37	KNR 2-02 d.2.2 0402-04 ⁵⁾ analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką - DACH D1	m ²		
		(21.68*5.95-0.92*4)*1.05	m ²	131.582	
				RAZEM	131.582
38	KNR 2-02 d.2.2 0402-04 ⁵⁾	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką - DACH D2	m ²		
		(21.68*5.95)*1.05	m ²	135.446	
				RAZEM	135.446
39	KNR 2-02 d.2.2 0504-02 ⁵⁾ analogia	Pokrycie dachów dachówką płaską czerwoną	m ²		
		(21.68*5.95*2-0.92*4)*1.05	m ²	267.028	
				RAZEM	267.028
40	KNR 2-02 d.2.2 0509-03 ⁵⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		21.68*2*1.05	m	45.528	
				RAZEM	45.528
41	KNR 2-02 d.2.2 0511-01 ⁵⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku	m		
		3.6*4*1.05	m	15.120	
				RAZEM	15.120
42	KNR 2-02 d.2.2 1101-01 ⁵⁾	Posadzka P1 - Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m ³		
		149.94*0.1*1.05	m ³	15.744	
				RAZEM	15.744
43	KNR 2-02 d.2.2 0607-01 ⁵⁾	Posadzka P1 - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		149.94*1.2	m ²	179.928	
				RAZEM	179.928
44	KNR 2-02 d.2.2 0609-06 ⁵⁾	Posadzka P1 - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome	m ²		
		149.94*1.05	m ²	157.437	
				RAZEM	157.437
45	KNR 2-02 d.2.2 1101-01 ⁵⁾ analogia	Posadzka P1 - Wylewka betonowa	m ³		
		149.94*0.05*1.05	m ³	7.872	
				RAZEM	7.872
46	KNR 2-02 d.2.2 1112-05 ⁵⁾ analogia	Posadzka P1 - Wykładzina PCV jednowarstwowa	m ²		
		64*1.05	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
47	KNR 2-02 d.2.2 1103-05 ⁵⁾ analogia	Posadzka P1 - Posadzki z płytek gresowych	m ²		
		12*1.05	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
48	KNR 2-02 d.2.2 1112-05 ⁵⁾ analogia	Posadzka P1 - Wykładzina PCV wielowarstwowa	m ²		
		52*1.05	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
49	KNR 2-02 d.2.2 1101-07 ⁵⁾ analogia	Posadzka P2 - Warstwa nośna pod kostkę brukową	m ³		
		29.59*0.1*1.05	m ³	3.107	
				RAZEM	3.107
50	KNR 2-02 d.2.2 1101-01 ⁵⁾ analogia	Posadzka P2 - Podbudowa	m ³		
		25.59*0.05*1.2	m ³	1.535	
				RAZEM	1.535
51	KNR 2-31 d.2.2 0511-03 ⁷⁾	Posadzka P2 - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25.59*1.05	m ²	26.870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.2.2 0121-03 ⁵⁾ analogia	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm	m ²	RAZEM	26.870
		29.1*3.6*1.05	m ²	109.998	
				RAZEM	109.998
53	KNR-W 2-02 d.2.2 0147-01 ⁸⁾ analogia	Nadproża prefabrykowane	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-02 d.2.2 0122-01 ⁵⁾	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		(5.75*0.9*3+7*0.9*4)*1.05	m ³	42.761	
				RAZEM	42.761
55	KNR 2-02 d.2.2 2011-02 ⁵⁾	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		(243+18)*1.05	m ²	274.050	
				RAZEM	274.050
56	KNR 2-02 d.2.2 0613-03 ⁵⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		2*5.75*21*0.85*1.05	m ²	215.539	
				RAZEM	215.539
57	KNR 2-02 d.2.2 0804-02 ⁵⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		179.53*1.1	m ²	197.483	
				RAZEM	197.483
58	KNR 0-19 d.2.2 1023-11 ⁹⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-02 d.2.2 1016-03 ⁵⁾ analogia	Drzwi zewnętrzne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 4-01 d.2.2 1301-03 ¹⁰⁾ analogia	Wykonanie konstrukcji stalowej (zadaszenia)	m		
		(5*0.9+2)*3*1.1	m	21.450	
				RAZEM	21.450
61	KNR-W 2-02 d.2.2 1018-04 ⁶⁾ analogia	Zadaszenie szklane	m ²		
		1.8*3*1.1	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
62	KNR 2-02 d.2.2 0801-01 ⁵⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(149.05*4.4)*1.1	m ²	721.402	
				RAZEM	721.402
63	KNR 2-02 d.2.2 1019-02 ⁵⁾	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		9*0.9*2.0	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
64	KNR 2-02 d.2.2 0805-02 ¹¹⁾ analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(149.05*1.8/2)*1.05	m ²	140.852	
				RAZEM	140.852
65	KNR 2-02 d.2.2 1505-07 ⁵⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		(149.05*2.2)*1.1	m ²	360.701	
				RAZEM	360.701
66	KNR 2-02 d.2.2 1612-01 ⁵⁾ analogia	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 2-02 d.2.2 2601-01 ⁵⁾	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,tynki,mozaiką szklaną	m ²		
		72.4*3.8*1.05	m ²	288.876	
				RAZEM	288.876
68	KNR 2-02 d.2.2 0903-02 ⁵⁾	Tynki zewn.zwykłe doborowe kat.IV na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech.	m ²		
		(54.77+39.24+74.91+49.18)*1.1	m ²	239.910	
				RAZEM	239.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	wycena indywidualna	Wypożyczenie budynku bosmanatu: Ławka szkolna jednoosobowa o blacie 70x50 cm ROZMIAR 6-NIEBIESKI (wg PN-EN 1729-1:2007) - 20 szt.; Krzesło szkolne ROZMIAR 6-CZARNY (wg PN-EN 1729-1:2007) 20 szt.; Biurko/stół, biurko/stół z szufladami, blat: min. 70x130 cm; krzesło obrotowe, ergonomiczne, regulowane, na kółkach odpowiednich do proj. posadzki; Tablica, biała ceramiczna suchościeralno-magnetyczna, wymiar min. 250x100 cm; Ekran projekcyjny, ścienny lub zwieszany z sufitu, elektryczny z pilotem bezprzewodowym w zestawie, przekątna min 110 cali, proporcje obrazu 16:9; Projektor multimedialny, typ matrycy: DLP, jasność: 2400 ANSI lumen, współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa, FullHD (1920x1080 pikseli), waga: ok. 2,5-3,0 kg, podwieszony pod sufitem, wyprowadzenie przyłączy HDMI i VGA przy stanowisku nauczyciela, pełna kontrola sterowania ze stanowiska nauczyciela; Roleta okienna, do zaciemnienia sali, nieprzezierna, ręcznie opuszczana, wg wycen inwestycyjnych; Szafa, biblioteczka, zamykana na klucz, na dokumentację i pomoce dydaktyczne, o wym. 50x100cm - 2 szt.; biurko/stół, biurko/stół biurowy narożny blat min 80x140; krzesło obrotowe, ergonomiczne, regulowane, na kółkach odpowiednich do nawierzchni posadzki; szafa, ubraniowa, o wym. min 60x60cm - 2 szt.; regały, biblioteczka, szafka zamykana na klucz na dokumentację, regały biurowe - 3 szt.; laptop, z powszechnym systemem operacyjnym w wersji profesjonalnej, o średniorynkowej konfiguracji, do celów biurowo-wykładowych; urządzenie wielofunkcyjne, z funkcją skanera, z funkcją drukarki atramentowej kolorowej, z funkcją faksu, o łączności bezprzewodowej Wi-Fi; telefon, stacjonarny do obsługi linii naziemnej, z przenośną słuchawką; tablica, biała ceramiczna suchościeralno-magnetyczna, wymiar min. 300x120 cm; monitor, do obsługi monitoringu, min. 24", min. rozdzielczość FullHD; regały na środki czystości - 3 szt.; podstawowe narzędzia utrzymania porządku dla części biurowej; mała lodówka, kuchenka mikrofalowa, czajnik elektryczny, zestaw mebli z szafkami - zaplecze socjalne; Śmietnik 30l; Krzesła+stół; podstawowe elementy wyposażenia: szczotki do WC po jednej na ustep, podajniki na ręczniki papierowe wiszące, dozowniki mydła wiszące baterijne, podajniki na papier toaletowy, lustra przy umywalkach, poręczce pomocnicze dla osób niepełnosprawnych, śmietnik - WC damskie/nps; podstawowe elementy wyposażenia: szczotki do WC po jednej na ustep, podajniki na ręczniki papierowe wiszące, dozowniki mydła wiszące baterijne, podajniki na papier toaletowy, lustra przy umywalkach, śmietnik - WC męski; pralka automatyczna; suszarka bębnowa; brodzik, półka na kosmetyki, zasłona prysznicowa, lustro, podajnik do mydła - 2 kpl.; śmietnik 30l - 2 szt.; blat pod zlewozmywaki; podajnik pod mydło - 2 szt.;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	kalk. własna	Napisy informacyjne obiektu - zakup oraz montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	kalk. własna	Publiczne toalety prefabrykowane z własnym opomiarowaniem - wraz z podłączeniem i uruchomieniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Budowa hangaru-konstrukcja			
2.3.1		Fundamenty i posadzki			
72 d.2.3	KNR 2-01 0218-01 ⁴⁾ .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		15.03*11.03*1.1	m ³	182.359	
				RAZEM	182.359
73 d.2.3	KNR 2-02 0202-01 ⁵⁾ .1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		26.1*0.4*1.1	m ³	11.484	
				RAZEM	11.484
74 d.2.3	KNR 2-02 0605-01 ⁵⁾ .1	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		26.1*1.1	m ²	28.710	
				RAZEM	28.710
75 d.2.3	KNR 2-02 0605-02 ⁵⁾ .1	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
		26.1*1.1	m ²	28.710	
				RAZEM	28.710
76 d.2.3	KNR 2-02 0116-01 ⁵⁾ .1 analogia	Ściany fundamentowe	m ²		
		(10.53*2+1.52*10.6+0.6*10.6)*1.05	m ²	45.709	
				RAZEM	45.709

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.3 .1	KNR 2-02 0605-07 ⁵⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - pierwsza warstwa (10.53*2+1.52*10.6+0.6*10.6)*1.05	m ² m ²	 45.709	
				RAZEM	45.709
78 d.2.3 .1	KNR 2-02 0605-08 ⁵⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - druga warstwa (10.53*2+1.52*10.6+0.6*10.6)*1.05	m ² m ²	 45.709	
				RAZEM	45.709
79 d.2.3 .1	KNR 2-02 0609-09 ⁵⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal. (10.53*2+1.52*10.6+0.6*10.6)*1.05	m ² m ²	 45.709	
				RAZEM	45.709
80 d.2.3 .1	KNR 2-02 1701-01 ⁵⁾ analogia	Posadzka betonowa 95.02*0.1*1.05	m ³ m ³	 9.977	
				RAZEM	9.977
81 d.2.3 .1	KNR BC-02 0410-01 ¹²⁾ analogia	Wykończenie posadzki betonowej z pow. poliuretanowej - grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm 95.02*1.05	m ² m ²	 99.771	
				RAZEM	99.771
82 d.2.3 .1	KNR BC-02 0410-02 ¹²⁾ analogia	Wykończenie posadzki betonowej z pow. poliuretanowej - grubowarstwowa gładka; pogrubienie o 0,5 mm 95.02*1.05	m ² m ²	 99.771	
				RAZEM	99.771
83 d.2.3 .1	KNR 2-01 0320-01 ⁴⁾	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 2.6-4.5 m 181.359-11.484	m ³ m ³	 169.875	
				RAZEM	169.875
2.3.2		Ściany zewnętrzne - parter			
84 d.2.3 .2	kalk. własna	Wykończenie drewniane elewacji z robocizną 31.98*1.05	m ² m ²	 33.579	
				RAZEM	33.579
85 d.2.3 .2	KNR 2-02 0901-01 ⁵⁾ analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II (27.24+30.93+18.99+50.51)*1.05	m ² m ²	 134.054	
				RAZEM	134.054
86 d.2.3 .2	KNR 2-02 2601-01 ⁵⁾ analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (27.24+30.93+18.99+50.51)*1.05	m ² m ²	 134.054	
				RAZEM	134.054
87 d.2.3 .2	KNR 2-02 0211-01 ⁵⁾	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane (7.42*4+4.43*2)*0.24*0.24*1.05	m ³ m ³	 2.331	
				RAZEM	2.331
88 d.2.3 .2	KNR 2-02 0234-05 ⁵⁾	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24*4.19*1.05	m ³ m ³	 0.253	
				RAZEM	0.253
89 d.2.3 .2	KNKRB 2 0101-06 ¹³⁾	Ściany budynków wielokondygn.z bloczków z betonu komórkowego o gr.24 cm (27.24+30.93+18.99+50.51)*1.05	m ² m ²	 134.054	
				RAZEM	134.054
90 d.2.3 .2	KNKRB 2 0803-09 ¹³⁾	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów (27.24+30.93+18.99+50.51)*1.05+5.45*2*10.07*1.05	m ² m ²	 249.305	
				RAZEM	249.305
91 d.2.3 .2	KNR 2-02 1004-05 ⁵⁾	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 1,0-1,5 m2 2*1.16	m ² m ²	 2.320	
				RAZEM	2.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.3 .2	KNR 0-15 0526-02 ¹⁴⁾	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2.3 .2	KNR-W 2-02 1032-01 ⁶⁾	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		4.8*3	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
94 d.2.3 .2	KNR 2-02 0122-01 ⁵⁾	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		0.9*6.8*1.05	m ³	6.426	
				RAZEM	6.426
95 d.2.3 .2	KNR 2-02 1016-03 ⁵⁾ analogia	Drzwi zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.3 .2	KNR 2-02 0218-02 ⁵⁾	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
97 d.2.3 .2	KNR 2-02 0509-03 ⁵⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		2*11*1.05	m	23.100	
				RAZEM	23.100
98 d.2.3 .2	KNR 2-02 0511-01 ⁵⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku	m		
		4*3.2*1.05	m	13.440	
				RAZEM	13.440
2.3.3		Poddasze			
99 d.2.3 .3	KNR 2-02 0215-02 ⁵⁾ analogia	Strop żelbetowy	m ²		
		87.66*1.05	m ²	92.043	
				RAZEM	92.043
100 d.2.3 .3	KNR 2-02 0210-04 ⁵⁾	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.59*0.5*0.24*1.05	m ³	1.334	
				RAZEM	1.334
101 d.2.3 .3	KNR 2-02 0402-04 ⁵⁾ analogia	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką	m ²		
		5.83*2*11.01*1.05	m ²	134.795	
				RAZEM	134.795
102 d.2.3 .3	KNR 2-02 0504-02 ⁵⁾ analogia	Pokrycie dachów dachówką płaską czerwoną	m ²		
		(5.83*2*11.01-6*0.92)*1.05	m ²	128.999	
				RAZEM	128.999
103 d.2.3 .3	KNR 2-02 0613-03 ⁵⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		5.83*2*11.01*1.05*0.8	m ²	107.836	
				RAZEM	107.836
104 d.2.3 .3	Wycena indywidualna	Wyposażenie hangaru: przyczepa pod łódź typu RIB - 2 szt.; stojak na łódź typu optymist - 2 szt.; stojak na maszty laserów - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA DROGOWA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
105 d.3.1 .1	sekocenbud droga	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
		0.255	km	0.26	
				RAZEM	0.26
3.1.2		Zdjęcie warstwy humusu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3.1 .2	sekocenbud	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) na pełną głębokość wraz z wywozem na wysypisko 2025*0.15	m ³ m ³	 304	
				RAZEM	304
107 d.3.1 .2	kalk. własna humus	Oplata za składowanie humusu na wysypisku poz.106*1.8	t t	 547.20	
				RAZEM	547.20
3.1.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
108 d.3.1 .3	kalk. własna ławki betono- we ławki drewniane	Tymczasowy demontaż oraz ponowny montaż w nowej lokalizacji wraz z wykonaniem fundamentu po wykonaniu robót budowlanych ławek betonowych 2 1	szt szt szt	 2 1	
				RAZEM	3
109 d.3.1 .3	kalk. własna	Tymczasowy demontaż oraz ponowny montaż w nowej lokalizacji wraz z wykonaniem fundamentu po wykonaniu robót budowlanych koszy betonowych 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
110 d.3.1 .3	sekocenbud chodnik wzdłuż ul. Nadwiślańskiej ciąg pieszy wzdłuż nabrzeża martwej wisły	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 40 13	m ² m ² m ²	 40 13	
				RAZEM	53
111 d.3.1 .3	sekocenbud krawężnik wzdłuż ul. Nadwiślańskiej krawężnik wzdłuż ciągu pieszego wzdłuż nabrzeża martwej wisły	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 26 4	m m m	 26 4	
				RAZEM	30
112 d.3.1 .3	sekocenbud krawężnik wzdłuż ul. Nadwiślańskiej	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. 24	m m	 24	
				RAZEM	24
113 d.3.1 .3	kalk. własna	Wycięcie wraz z obróbką istniejącej balustrady 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
114 d.3.1 .3	kalk. własna krawężniki drogowe obrzeża betonowe płyty chodnikowe	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na Wysypisko 2.3*poz.111*0.15*0.3 2.3*poz.112*0.08*0.3 2.3*poz.110*0.08	t t t	 3.1 1.3 9.8	
				RAZEM	14.2
115 d.3.1 .3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku poz.114	t t	 14.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	14.20
3.2.1		Wykonanie wykopów			
116 d.3.2 .1	kalk. własna + sekocen- bud	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 2025*0.2	m ³ m ³	 405	 405
				RAZEM	405
117 d.3.2 .1	kalk. własna .1	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.3.2 .1	kalk. własna .1	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2.2		Wykonanie nasypów			
119 d.3.2 .2	kalk. własna + sekocen- bud	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 2025*0.1	m ³ m ³	 203	 203
				RAZEM	203
3.3		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
3.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
120 d.3.3 .1	sekocenbud .1 KN1, KN2, KN3, KN4, KN5, KN6, KN7	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z doprowadzeniem do nośności zgodnie z dokumentacją projektową i SST (KN1, KN2, KN3, KN4, KN5) poz.121+poz.122	m ² m ²	 1252.65	 1252.65
				RAZEM	1252.65
3.3.2		Podbudowa z kruszyw kamiennych			
121 d.3.3 .2	sekocenbud .2 KN1 KN2 KN3 KN6	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN1, KN2, KN3, KN6) poz.123*1.05 poz.124*1.05 poz.125*1.05 poz.128*1.05	m ² m ² m ² m ²	 355.95 160.65 74.55 135.45	 726.60
				RAZEM	726.60
122 d.3.3 .2	sekocenbud .2 KN4 KN5 KN7	15cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN4, KN5, KN7) poz.126*1.05 poz.127*1.05 poz.129*1.05	m ² m ² m ² m ²	 389.55 117.60 18.90	 526.05
				RAZEM	526.05
3.3.3		Nawierzchnie z płyt betonowych wielootworowych i ażurowych			
123 d.3.3 .3	kalk. własna .3 KN1	Nawierzchnia z płyt wielootworowych typu "Yomb", gr. 12,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN1) 339	m ² m ²	 339.00	 339.00
				RAZEM	339.00
124 d.3.3 .3	kalk. własna .3 KN2	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "Meba", grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN2) 153	m ² m ²	 153.00	 153.00
				RAZEM	153.00
3.3.4		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
125 d.3.3 .4	sekocenbud .4 KN3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN3) 71	m ² m ²	 71.00	 71.00
				RAZEM	71.00
3.3.5		Nawierzchnie z płytek betonowych			
126 d.3.3 .5	kalk. własna .5 KN4	Nawierzchnia z płytek betonowych 30x30cm o powierzchni z kruszywem, grubość 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem(KN4) 371	m ² m ²	 371.00	 371.00
				RAZEM	371.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.3 .5	kalk. własna KN5	Nawierzchnia z płytek betonowych gładkich 30x30cm w kolorze szarym, grubość 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN5) 112	m ² m ²	 112.00	
				RAZEM	112.00
128 d.3.3 .5	kalk. własna KN6	Nawierzchnia z płytek betonowych 30x30cm o powierzchni z kruszywem i wzmocnionej wytrzymałości, grubość 7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN6) 129	mb mb	 129.00	
				RAZEM	129.00
129 d.3.3 .5	kalk. własna KN7	Nawierzchnia z płytek betonowych 30x30cm o powierzchni z kruszywem, grubość 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KN7) 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
3.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.4.1		Oznakowanie poziome			
130 d.3.4 .1	kalk. własna	Wykonania malownia miejsca postojowego dla niepełnosprawnych, barwa niebieska 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
131 d.3.4 .1	kalk. własna P-18 P-24	Wykonania malownia poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi, farbą akrylową białą z elementami odbłaskowymi zgodnie z dokumentacją projektową 0.672*11 0.76	m ² m ² m ²	 7.4 0.8	
				RAZEM	8.2
3.4.2		Oznakowanie pionowe			
132 d.3.4 .2	sekocenbud	zakup i ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
133 d.3.4 .2	sekocenbud	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ D 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
134 d.3.4 .2	sekocenbud	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ T 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
3.4.3		Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
135 d.3.4 .3	sekocenbud	Ustawienie krawężników betonowych skośnych o wym. 15x30 cm (K1), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem. 107	m m	 107.00	
				RAZEM	107.00
136 d.3.4 .3	sekocenbud	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 poz.135*0.077	m ³ m ³	 8.24	
				RAZEM	8.24
137 d.3.4 .3	sekocenbud	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm (K2), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem. 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
138 d.3.4 .3	sekocenbud	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 poz.137*0.077	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
139 d.3.4 .3	sekocenbud	Ustawienie krawężników betonowych prostych o wym. 12x25cm (K4), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
140 d.3.4 .3	sekocenbud	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 poz.139*0.078	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.4 .3	kalk. własna	Ustawienie krawężników przystankowych typu Kassel o wym. 12x25cm (K6), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem. 20	m m	 20.000	 20.000
142 d.3.4 .3	sekocenbud	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 poz.141*0.1	m³ m³	 2.00	 2.00
3.4.4		Obrzeża betonowe		RAZEM	2.00
143 d.3.4 .4	sekocenbud	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm (K3), wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cem. 281	m m	 281	 281
144 d.3.4 .4	sekocenbud	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 poz.143*0.058	m³ m³	 16.30	 16.30
3.4.5		Prace towarzyszące		RAZEM	16.30
3.4.6		HUMUSOWANIE TERENU I OBSIANIE TRAWĄ			
145 d.3.4 .6	sekocenbud	nawiezenie humusu 10cm wraz z obsianiem mieszkanką traw i utrzymaniem 516*1.15	m² m²	 593	 593
3.4.7		Tymczasowa organizacja ruchu		RAZEM	593
146 d.3.4 .7	kalk. własna	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz stosowne wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zakres prac obejmujący wszystkie branże 1	ryczałt ryczałt	 1	 1
3.4.8		Inne		RAZEM	1
147 d.3.4 .8	kalk. własna	Schody terenowe trzystopniowe - roboty ziemne, wykonanie schodów , wykonanie balustrady, konstrukcji nawierzchni wraz z wymianą gruntu oraz wszelkimi pracami towarzyszącymi 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
148 d.3.4 .8	kalk. własna	Schody terenowe czterostopniowe - roboty ziemne, wykonanie schodów , wykonanie balustrady, konstrukcji nawierzchni wraz z wymianą gruntu oraz wszelkimi pracami towarzyszącymi 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
149 d.3.4 .8	kalk. własna	Schody terenowe pięciostopniowe - roboty ziemne, wykonanie schodów , wykonanie balustrady, konstrukcji nawierzchni wraz z wymianą gruntu oraz wszelkimi pracami towarzyszącymi - zgodnie z szczegółem 3	kpl kpl	 3.0	 3.0
150 d.3.4 .8	kalk. własna	Krawężnik oporowy typu L wraz z robotami ziemnymi, wymianą gruntu, zabezpieczeniem wykopu, wykończeniem oraz montażem balustrady (K5) - zgodnie z rysunkiem szczegółowym PW 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
151 d.3.4 .8	kalk. własna	Krawężnik oporowy typu L wraz z robotami ziemnymi, wymianą gruntu, zabezpieczeniem wykopu, wykończeniem oraz montażem balustrady (K5) - zgodnie z rysunkiem szczegółowym PW 1	kpl kpl	 1.0	 1.0
4		BRANŻA SANITARNA		RAZEM	1.0
4.1		Instalacje wewnętrzne			
4.1.1		Wod.-kan.			
152 d.4.1 .1	KNR 7-28 0203-02 15)	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.-rury 16,25,40 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
153 d.4.1 .1	KNR 7-28 0203-01 15)	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.-rury 16,25,40 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
154 d.4.1 .1	KNR 7-28 0203-07 15)	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.-rura PE63,PCV50,PCV75 4	otw. otw.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.-rura 160PCV	otw.	RAZEM	4.000
d.4.1	0203-12 ¹⁵⁾				
.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych o wymiarach 0,06x0,14 pod rury o śr 16,20mm do przyborów sanitarnych	m		
d.4.1	0209-04 ¹⁵⁾				
.1		0.7*17+1.1*2	m	14.100	
				RAZEM	14.100
157	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych - 0,06x0,14	m		
d.4.1	0209-01 ¹⁵⁾				
.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4.1	0108-11 ¹⁰⁾				
.1		0.06*0.14*14.1+0.06*0.14*3	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
159	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.4.1	0108-12 ¹⁰⁾				
.1		Krotność = 10			
		0.144	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
160	S 215 0800-	Instalacja wody - rurociągi o śr.zewn.16 mm-PEX/AL/PE zimna woda	m		
d.4.1	01 ¹⁶⁾				
.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
161	S 215 0800-	Instalacja wody - rurociągi o śr.zewn.16 mm-PEX/AL/PE ciepła woda	m		
d.4.1	01 ¹⁶⁾				
.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
162	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX/AL/PE o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.1	02 ¹⁶⁾				
.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX/AL/PE o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.1	04 ¹⁶⁾				
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
164	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.4.1	1009-01 ¹¹⁾				
.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
165	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury do20 mm	szt.		
d.4.1	01 ¹⁶⁾				
.1		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
166	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.4.1	0101-03 ¹⁷⁾				
.1		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
167	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.4.1	0101-06 ¹⁷⁾				
.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
168	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.4.1	0101-04 ¹⁷⁾				
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
169	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.1	0115-02 ¹⁸⁾				
.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.1 .1	KNR 2-15 0115-04 ¹⁸⁾	Baterie natrysk ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.4.1 .1	KNR 2-15 0112-01 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm podumywalkowe odcinające	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
172 d.4.1 .1	KNR 2-15 0112-01 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm czerpalne ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.4.1 .1	KNR 2-15 0112-02 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.4.1 .1	KNR 2-15 0110-04 ¹⁸⁾	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
175 d.4.1 .1	KNR-W 2-15 0128-02 ¹⁹⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
176 d.4.1 .1	KNR 2-18 0803-01 ²⁰⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4.1 .1	KNR 4-01 0102-01 ¹⁰⁾	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. I-II - gł śr.86cm pod rury 50,100,160	m ³		
		0.5*0.6*(2+30)	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
178 d.4.1 .1	KNNR 4 1411-03 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.5*32	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
179 d.4.1 .1	KNNR 1 0608-02 ¹¹⁾	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - ob- syp- ka rury do wys.20cm ponad rurę	m ³		
		0.35*0.5*32	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
180 d.4.1 .1	KNR 4-01 0105-01 ¹⁰⁾	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
181 d.4.1 .1	KNR 2-15 0228-04 ¹⁸⁾	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm w gotowych wy- kopach , wewnątrz budynków	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
182 d.4.1 .1	KNR 2-15 0228-03 ¹⁸⁾	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm w gotowych wyko- pach , wewnątrz budynków	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.4.1 .1	KNR-W 2-15 0208-03 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych- piony kanalizacji sanit.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
184 d.4.1 .1	KNR 2-15 0205-02 ¹⁸⁾	Rurociągi PCV o śr. 50 mm na ścianach, posadzkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.4.1 .1	KNR 2-15 0205-03 ¹⁸⁾	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.4.1 .1	KNR 2-15 0208-03 ¹⁸⁾	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm- umywalki, zlew	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.4.1 .1	KNR 2-15 0208-05 ¹⁸⁾	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm- muszle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.4.1 .1	KNR 2-15 0217-02 ¹⁸⁾	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.1 .1	KNR 2-15 0209-06 ¹⁸⁾	Montaż rur wywiewnych 110/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.4.1 .1	KNR 2-15 0212-02 ¹⁸⁾	Montaż wpustów z PCV o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.4.1 .1	KNR 2-15 0221-02 ¹⁸⁾	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym o szer. 50cm	szt.		
	umywalka 50	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.4.1 .1	KNR 2-15 0221-02 ¹⁸⁾	Montaż półnogi do umywalki pojedynczej porcelanowej 50cm	szt.		
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.4.1 .1	KNR 2-15 0220-04 ¹⁸⁾	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewych na ścianie-jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.4.1 .1	KNR 2-15 0225-02 ¹⁸⁾	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4.1 .1	KNR 2-15 0224-03 ¹⁸⁾	Montaż ustępów pojedynczych wiszących z płuczkami z tworzyw sztucznych ze stelażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.2		Wentylacja			
196 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0122-03 ²¹⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - montowane na betonie lub żelbecie -200mm	m ²		
	200mm	2*3.14*0.1*3.5	m ²	2.198	
				RAZEM	2.198
197 d.4.1 .2	KNR 2-17 0208-01 ²²⁾	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)- TURBOWENT HYBRYDA 490m3/h śr.200mm z blachy nierdzewnej z zasilaczem i regulatorem prędkości obrotowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4.1 .2	KNR 2-17 0140-02 ²²⁾	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4.1 .2	KNR 0-34 0113-03 ¹⁷⁾	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami- mata z wełny mineralnej gr. izolacji 50 mm z folią alu	m ²		
	200 mm	2*3.14*0.1*3.5	m ²	2.198	
				RAZEM	2.198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.4.1 .2	KNR 2-17 0204-02 ²²⁾	Wentylatory wyciągowe Q=150m ³ /h ,śr.135mm z opóźnieniem czasowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
201 d.4.1 .2	Analiza włas- na	Pomiary wentylacji	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2		Instalacje zewnętrzne			
4.2.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
202 d.4.2 .1	KNNR 1 0210-01 ¹¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		(1+2)/2*1.6*5.3	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
203 d.4.2 .1	KNNR 4 1411-02 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.1*0.6*5.3	m ³	0.318	
				RAZEM	0.318
204 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0408-02 ⁸⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
205 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0517-02 ⁸⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.4.2 .1	KNNR 4 1610-02 ¹¹⁾	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5.3	odc. -1 prób.	5.300	
				RAZEM	5.300
207 d.4.2 .1	KNNR 1 0608-02 ana- logia ¹¹⁾	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- obsypa- nie rur do wys.20cm ponad rurę	m ³		
		0.2*0.6*5.3	m ³	0.636	
				RAZEM	0.636
208 d.4.2 .1	KSNR 1 0203-01 ²³⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.32+1	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
209 d.4.2 .1	KNNR 1 0208-02 ¹¹⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
210 d.4.2 .1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
211 d.4.2 .1	KNNR 1 0214-03 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		12.72-1.32	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
4.2.2		Instalacja wody do pomostów			
212 d.4.2 .2	KNNR 1 0210-01 ¹¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		śr.63,50,40, 32 (0.6+1.7)/2*1.7*(25+22+28+38)	m ³	220.915	
				RAZEM	220.915
213 d.4.2 .2	KNNR 4 1411-01 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.3*(25+22+28+38)	m ³	33.900	
				RAZEM	33.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.4.2 .2	KNNR 4 1009-01 ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
215 d.4.2 .2	KNNR 4 1009-01 ana- logia ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
216 d.4.2 .2	KNNR 4 1009-01 ana- logia ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
217 d.4.2 .2	KNNR 4 1009-01 ana- logia ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
218 d.4.2 .2	KNNR 4 0112-03 ¹¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
219 d.4.2 .2	KNNR 4 0112-02 ¹¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
220 d.4.2 .2	KNNR 4 0112-01 ¹¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
221 d.4.2 .2	KNNR 4 0132-04 ¹¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- spust wody przed zimą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.4.2 .2	KNNR 4 0128-02 ¹¹⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
223 d.4.2 .2	KNNR 4 0127-01 ¹¹⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.4.2 .2	KNNR 4 0127-04 ¹¹⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
4.2.3		Odwodnienie terenu			
225 d.4.2 .3	KNNR 1 0210-01 ¹¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
	studnia 500/ 2,0	(1.5*1.5+3.0*3.0)/2*2.1	m ³	11.813	
	studnia 1200/2,0	(2.2*2.2+3.7*3.7)/2*2.1	m ³	19.457	
	studnia 1200/2,0	(2.2*2.2+3.7*3.7)/2*2.1	m ³	19.457	
	studnia 1200/2,0	(2.2*2.2+3.7*3.7)/2*2.1	m ³	19.457	
	studnia 315/ 1,0	(1.4*1.4+2.8*2.8)/2*1.1*4	m ³	21.560	
	komory dre- nażowe 2, 17x0,98	(3.2*9.0+4.2*10.0)/2*1.06	m ³	37.524	
				RAZEM	129.268
226 d.4.2 .3	KNNR 4 1411-01 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	studnia 500	1.1*1.1	m ³	1.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia 1200	1.8*1.8*2	m ³	6.480	
	studnia 315	1.0*1.0*4	m ³	4.000	
				RAZEM	11.690
227 d.4.2 .3	KSNR 1 0203-01 ²³⁾ studnie +ko- mory	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3.14*0.25*0.25*2.1+3.14*0.6*0.6*2.1*2+3.14*0.16*0.16*1.1*4+(3.2*9.0+4.2*10.0)/2*1.06	m ³ m ³	43.037	
				RAZEM	43.037
228 d.4.2 .3	KNNR 1 0208-02 ¹¹⁾ studnie+ko- mory	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 43.04	m ³ m ³	43.040	
				RAZEM	43.040
229 d.4.2 .3	kalk. własna studnie+ko- mory	Utylizacja ziemi 43.04	m ³ m ³	43.040	
				RAZEM	43.040
230 d.4.2 .3	KNNR 1 0214-03 ¹¹⁾ .	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 109.81-11.69-43.04-(3.2*9.0+4.2*10.0)/2*1.06	m ³ m ³	17.556	
				RAZEM	17.556
231 d.4.2 .3	kal.własna	Studnia betonowa kompletna 1200mm z włazem żeliwnym kl.B 125 osadniko- wa, h=1,5m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.4.2 .3	kal.własna	Studnia betonowa 1200mm z separatorem substancji ropopochodnych q=10l/s ,kompletna z włazem żeliwnym kl.B 125 ,h=2,0m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.4.2 .3	KNNR 4 1424-01 ¹¹⁾ .	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, h=2,0m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.4.2 .3	KNR-W 2-18 0517-02 ⁸⁾ .	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o śr 315 mm - zamknię- cie rurą teleskopową -głębokość do 1m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.4.2 .3	KNNR 4 1411-01 ¹¹⁾ .	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod komory 2.8*8.6*0.15	m ³ m ³	3.612	
				RAZEM	3.612
236 d.4.2 .3	kal.własna	komora drenażowa z tworzywa sztucznego PPO wym.0,86m*0,41m*2,2m 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 0606-03 ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - ka- nałów, rowów itp.- ułożenie geowłókniny wokół tłucznia. 2.8*8.6*2+(2.8+8.6)*2*0.71	m ² m ²	64.348	
				RAZEM	64.348
238 d.4.2 .3	KNNR 1 0214-03 ¹¹⁾ .	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2.8*8.6*0.56-1.15*8	m ³ m ³	4.285	
				RAZEM	4.285
239 d.4.2 .3	KNNR 1 0210-01 ¹¹⁾ odwodnienia liniowe kanały ru- rowe 315mm kanały ru- rowe 200mm kanały ru- rowe 160mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.45*0.26*35 (0.9+2.0)/2*1.15*7.8 (0.8+2.0)/2*1.15*10.4 (0.8+2.0)/2*1.15*14.2	m ³ m ³ m ³ m ³	4.095 13.007 16.744 22.862	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNNR 4 d.4.2 1411-01 ¹¹⁾ .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	56.708
		(0.45*35+0.6*7.8+0.5*10.4+0.5*14.2)*0.15	m ³	4.910	
				RAZEM	4.910
241	KNNR 4 d.4.2 1424-01 ana- .3 logia	Odwodnienia ściekowe uliczne betonowe oszer12cm z syfonem ,L=1m, klasy C250, kratka żeliwana	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
242	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-05 ⁸⁾ .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
243	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-03 ⁸⁾ .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
244	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-02 ⁸⁾ .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
245	KNNR 1 d.4.2 0214-03 ¹¹⁾ .3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		56.71	m ³	56.710	
				RAZEM	56.710
5		Przyłącze wody			
246	KNNR 1 d.5 0210-01 ¹¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		(0.6+1.7)/2*1.7*14.2	m ³	27.761	
				RAZEM	27.761
247	KNNR 4 d.5 1411-01 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.3*14.2	m ³	4.260	
				RAZEM	4.260
248	KNNR 4 d.5 1708-01 ¹¹⁾	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR 2-15 d.5 0108-05 ¹⁸⁾	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wo- domierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 4 d.5 1009-01 ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
251	KNR 2-15 d.5 0112-07 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR 2-15 d.5 0112-04 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 2-15 d.5 0112-06 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy EA251	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2-15 d.5 0140-04 ¹⁹⁾	Wodomierze wielostrumieniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 2-15 d.5 0120-01 ana- logia	Szafki hydrantowe naścienne-szafka na wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 2-19 d.5 0306-06 ²⁴⁾	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNNR 4 d.5 1606-01 ¹¹⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 4 d.5 0128-02 ¹¹⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14.2	m m	14.200	
				RAZEM	14.200
259	KNNR 1 d.5 0214-03 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 27.6	m ³ m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
6		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
6.1		PRZYŁĄCZE			
260	KNNR 5 d.6.1 0701-02 ¹¹⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 21*0.4*0.8	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
261	KNNR 5 d.6.1 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 21*2	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
262	KNNR 5 d.6.1 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
263	KNNR 5 d.6.1 0713-02 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4+14	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
264	KNNR 5 d.6.1 0907-06 ¹¹⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
265	KNNR 5 d.6.1 0907-05 ¹¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
266	KNNR 5 d.6.1 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 21*0.64*0.6	m ³ m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
267	KNNR 5 d.6.1 0401-01 ¹¹⁾	Szafka pomiarowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 5-10 d.6.1 0603-08 ²⁵⁾	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KNNR 5 d.6.1 1203-05 ¹¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
6.2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
270	KNNR 5 d.6.2 0701-02 ¹¹⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150*0.6*0.8	m ³ m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
271	KNNR 5 d.6.2 0719-10 ¹¹⁾	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
272	KNNR 5 d.6.2 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 150*2	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
273	KNNR 5 d.6.2 0705-01 ¹¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
274	KNNR 5 d.6.2 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 80+55+395	m m	530.000	
				RAZEM	530.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.6.2	KNNR 5 0713-02 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10+10+748	m m	 768.000	
				RAZEM	768.000
276 d.6.2	KNNR 5 0907-06 ¹¹⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
277 d.6.2	KNNR 5 0907-05 ¹¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
278 d.6.2	KNNR-W 9 0814-02 ²⁶⁾	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
279 d.6.2	KNNR 5 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150*0.6*0.6	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
280 d.6.2	KNNR 5 0720-04 ¹¹⁾	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
281 d.6.2	KNNR 5 0401-01 ¹¹⁾	Szafowa rozdzielnica postumentów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.6.2	KNNR 5-10 0603-08 ²⁵⁾	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
283 d.6.2	KNNR 5 1203-05 ¹¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce 106	szt.żył szt.żył	 106.000	
				RAZEM	106.000
6.3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
284 d.6.3	KNNR 5 0701-02 ¹¹⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 110*0.4*0.8	m ³ m ³	 35.200	
				RAZEM	35.200
285 d.6.3	KNNR 5 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 110*2	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
286 d.6.3	KNNR 5 0705-01 ¹¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
287 d.6.3	KNNR 5 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
288 d.6.3	KNNR 5 0713-02 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
289 d.6.3	KNNR 5 0907-06 ¹¹⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
290 d.6.3	KNNR 5 0907-05 ¹¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
291 d.6.3	KNNR 5 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 110*0.4*0.6	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
292 d.6.3	KNNR 5 1001-01 ¹¹⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
293 d.6.3	KNNR 5 1003-03 ¹¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNNR 5 d.6.3 1004-02 ¹¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNR 5-10 d.6.3 0603-08 ²⁵⁾	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
296	KNNR 5 d.6.3 1203-05 ¹¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
6.4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
297	KNR 4-03 d.6.4 1001-04 ²⁷⁾	Ręczne wykucie bruzd	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
298	KNR 4-03 d.6.4 1012-02 ²⁸⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
299	KNR 4-03 d.6.4 1003-16 ²⁸⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
300	KNR 5-08 d.6.4 0207-01 ²⁹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 5x6	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
301	KNR 5-08 d.6.4 0207-01 ²⁹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
302	KNR 5-08 d.6.4 0207-01 ²⁹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x2,5	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
303	KNR 5-08 d.6.4 0207-01 ²⁹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej HDGs 4x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
304	KNNR 5 d.6.4 0308-03 ¹¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
305	KNNR 5 d.6.4 0308-02 ¹¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNNR 5 d.6.4 0308-05 ¹¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
307	KNNR 5 d.6.4 0308-05 ¹¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNNR 5 d.6.4 1205-01 ¹¹⁾	Podłączanie wentylatorów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
309	KNNR 5 d.6.4 1203-03 ¹¹⁾	Podłączenie urządzeń elektrycznych	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
310	KNR 5-08 d.6.4 0402-01 ³⁰⁾	Montaż przycisków ppoż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNNR 5 d.6.4 0404-04 ¹¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 40 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	RAZEM	1.000
d.6.4	0404-02 ¹¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
313	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd	m		
d.6.5	1001-04 ²⁷⁾	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
314	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.6.5	1012-02 ²⁸⁾	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
315	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6.5	1003-16 ²⁸⁾	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
316	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 5x1,5	m		
d.6.5	0207-01 ²⁹⁾	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
317	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 4x1,5	m		
d.6.5	0207-01 ²⁹⁾	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
318	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x1,5	m		
d.6.5	0207-01 ²⁹⁾	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
319	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.6.5	0501-08 ²⁹⁾	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
320	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt.		
d.6.5	0504-06 ²⁹⁾	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
321	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
322	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
323	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
324	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
326	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
327	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
328	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.6.5	0511-04 ³⁰⁾	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
329	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu	szt.		
d.6.5	0402-01 ³⁰⁾	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
330	KNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.6.5	0306-05 ¹¹⁾	14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
331	KNNR 5 d.6.5 0306-07 ¹¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 5 d.6.5 0306-07 ¹¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNNR 5 d.6.5 0306-07 ¹¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
334	KNNR 5 d.6.6 0701-02 ¹¹⁾	Kopanie rowów dla uziomu otokowego w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
335	KNNR 5 d.6.6 0605-02 ¹¹⁾	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
336	KNNR 5 d.6.6 0601-05 ¹¹⁾	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
337	KNNR 5 d.6.6 0609-04 ¹¹⁾	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
338	KNNR 5 d.6.6 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla uziomu otokowego wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
7		BRANŻA TELETECHNICZNA			
7.1		Montaż instalacji telekomunikacyjnej			
339	KNR 5-05 d.7.1 0803-06 ²²⁾ analogia	Okablowanie strukturalne i urządzenia aktywne (GPD, PPD, gniazda, okablowanie, urządzenia aktywne i WiFi)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR AL-01 d.7.1 0501-03 + KNR AL-01 0501-01 + KNR AL-01 0501-02 ³¹⁾	System telewizji dozorowej Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNR AL-01 d.7.1 0204-03 ³¹⁾ analogia	System sygnalizacji włamania i napadu Montaż czujki napadowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNNR 5 d.7.1 0202-02 ¹¹⁾	System sygnalizacji włamania i napadu - okablowanie Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - kabel zasilający YTDY 6x0,5 oraz kabel zewnętrzny kat. 6A U/FTP 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
343	KNR AL-01 d.7.1 0112-08 ³¹⁾	Montaż zasilacza rezerwowego wraz z zestawem do montażu w szafie Rack	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR AL-01 d.7.1 0506-02 ³¹⁾	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Budowa przyłącza telekomunikacyjnego			
345	KNR 5-01 d.8 0401-01 ³²⁾ analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. I-II	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KSNR 11 d.8 0402-01 ³³⁾ analogia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II - Wykonanie przecisku prostego z użyciem rury HDPE 110/6,3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
347	KNR 5-10 d.8 0303-01 ³⁴⁾ analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - układanie rur HDPE 40/3,7	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
348	KSNR 5 d.8 0308-02 ²³⁾	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
349	KNR 5-01 d.8 0606-09 ³²⁾ analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
350	KNR 5-08 d.8 0705-07 ³⁰⁾ analogia	Montaż korytek kablowych 100x42 mm wraz z zabezpieczeniem przejść masą ognioodporną	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
9.1		Budowa wiaty z grillem			
351	d.9.1 wycena indywidualna	Wiatka drewniana z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	d.9.1 wycena indywidualna	Grill murowany z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	d.9.1 wycena indywidualna	Wyposażenie wiaty ogrodowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Zagospodarowanie terenu - dodatkowe wyposażenie			
354	KNR 2-21 d.9.2 0607-02 ³⁵⁾ analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		5*1.8	m	9.000	
				RAZEM	9.000
355	KNR 2-21 d.9.2 0322-04 ³⁵⁾	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołw; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
356	d.9.2 analogia	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej "Żagiel"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	d.9.2 kalk. własna	Dostawa i montaż masztów flagowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	d.9.2 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
359	d.9.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		OGRODZENIE			
10.1		Ogrodzenie			
360	KNR 2-02 d.10. 1802-02 ⁵⁾ 1 analogia	Ogrodzenie wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia - dostawa i montaż ogrodzenia prefabrykowanego	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
361	d.10. kalk. własna 1	Dostawa i montaż bram przesuwnych oraz furtek wejściowych w ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		KOSZTY OGÓLNE			
362	----	Koszty ogólne	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1997
9	IGM wyd.I 1998
10	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
13	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
14	IGM wyd.I 1996
15	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
16	Zeszyt WACETOB
17	IGM wyd.I 2002
18	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
19	WACETOB wyd.I 1998
20	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.I 1992
22	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
23	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
24	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
25	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
26	WACETOB 2000
27	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
28	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
29	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
30	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
31	ATHENASOFT wyd.I 2000
32	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
33	N.Z. MRiGŻ wyd.I 1998
34	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
35	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996