

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Wartość z VAT [zł]
1		P+R BRONOWICE				- zł	- zł
1.1		BRANŻA BUDOWLANA [DA], [TDA]				- zł	- zł
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE				- zł	- zł
1.1.1.1		Wykopy, zasypki				- zł	- zł
1.1.1.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie kompleksowych robót ziemnych (w tym wykopy, zasypki)	kpl	1,00		- zł	- zł
1.1.2		Odwodnienie wykopu oraz zabezpieczenie przed wodami opadowymi				- zł	- zł
1.1.2.1	kalk. własna Uproszczona	Odwodnienie wykopu oraz zabezpieczenie przed wodami opadowymi oraz wodami spływającymi powierzchnio, po ulewnych deszczach, z terenu wyżej położonego	kpl	1,00		- zł	- zł
1.1.3		Wymiana gruntu				- zł	- zł
1.1.3.1	kalk. własna Uproszczona	Wymiana gruntu: ze względu na znaczne wymiary stóp fundamentowych, oraz różny poziom posadowienia, oraz zmiennosć gruntów na obszarze inwestycji, konieczny zakres wymiany gruntu może wahać się w zakresie od ok. 0,2m do ok. 2,3 m	kpl	1,00		- zł	- zł
1.1.4		Zabezpieczenie wykopu				- zł	- zł
1.1.4.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie zabezpieczenia wykopu w postaci kotwionej lub rozpiętej palisady z pali CFA630 na długości ok. 70mb wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi (m. in. przygotowaniem platform, wywozem urobku itp.), specyfikacja zgodnie z projektem	kpl	1,00		- zł	- zł
1.2		KONSTRUKCJA				- zł	- zł
1.2.1		Podkłady				- zł	- zł
1.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3	239,38		- zł	- zł
1.2.2		Płyty fundamentowe				- zł	- zł
1.2.2.1	KNR 2-02 0253-05 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	504,42		- zł	- zł
1.2.3		Stopy fundamentowe				- zł	- zł
1.2.3.1	KNR 2-02 0253-02 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m3	726,03		- zł	- zł
1.2.3.2	KNR 2-02 0253-02 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym - beton C35/45	m3	1 051,93		- zł	- zł
1.2.4		Stopy parkingu i zewnętrzne				- zł	- zł
1.2.4.1	KNR 2-02 0258-07 analogia	Stopy żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C40/50	m3	170,63		- zł	- zł
1.2.4.2	KNR 2-02 0209-02	Stopy żelbetowe, okrągłe i owalne - beton C30/37	m3	11,66		- zł	- zł
1.2.5		Ściany żelbetowe terminala i inne				- zł	- zł
1.2.5.1	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 35 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	24,00		- zł	- zł
1.2.5.2	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	257,09		- zł	- zł
1.2.5.3	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	327,88		- zł	- zł
1.2.5.4	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	219,30		- zł	- zł
1.2.5.5	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe parkingu grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C45/55	m2	349,15		- zł	- zł
1.2.5.6	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 12 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	68,93		- zł	- zł
1.2.6		Ściany oporowe				- zł	- zł
1.2.6.1	KNR 2-02 0239-03 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), beton C30/37 W8	m3	176,73		- zł	- zł
1.2.7		Zbiorniki				- zł	- zł
1.2.7.1	KNR 2-02 0253-05 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	20,05		- zł	- zł
1.2.7.2	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	76,72		- zł	- zł
1.2.7.3	analogia	Płyta stropowa o grubości 30 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	56,16		- zł	- zł
1.2.8		Klatka schodowa A				- zł	- zł
1.2.8.1	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policycznych z płytą grubości 15 cm - beton C30/37	m2 rzutu	13,96		- zł	- zł
1.2.8.2	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta spocznikowa o grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	20,93		- zł	- zł
1.2.8.3	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	32,41		- zł	- zł
1.2.8.4	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 28 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	4,16		- zł	- zł
1.2.8.5	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	304,67		- zł	- zł
1.2.8.6	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	80,57		- zł	- zł
1.2.8.7	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia typu Comax-S, specyfikacja zgodnie z projektem	m	3,27		- zł	- zł
1.2.8.8	KNR 2-02 0262-02	Belki, nadproża i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	0,84		- zł	- zł
1.2.9		Klatka schodowa B				- zł	- zł
1.2.9.1	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policycznych z płytą grubości 15 cm - beton C30/37	m2 rzutu	15,65		- zł	- zł
1.2.9.2	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta spocznikowa o grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	31,14		- zł	- zł
1.2.9.3	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	31,67		- zł	- zł
1.2.9.4	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	319,52		- zł	- zł
1.2.9.5	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	58,42		- zł	- zł
1.2.9.6	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia typu Comax-S, specyfikacja zgodnie z projektem	m	3,27		- zł	- zł
1.2.9.7	KNR 2-02 0262-02	Belki, nadproża i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	0,33		- zł	- zł
1.2.10		Klatka schodowa C				- zł	- zł
1.2.10.1	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policycznych z płytą grubości 15 cm - beton C30/37	m2 rzutu	17,43		- zł	- zł
1.2.10.2	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta spocznikowa o grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	41,94		- zł	- zł
1.2.10.3	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	39,97		- zł	- zł
1.2.10.4	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 28 cm w deskowaniu systemowym - beton C45/55	m2	4,56		- zł	- zł
1.2.10.5	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	452,77		- zł	- zł
1.2.10.6	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	44,98		- zł	- zł
1.2.10.7	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż łączników balkonowych ściennych, specyfikacja zgodnie z projektem	m	3,83		- zł	- zł
1.2.10.8	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia typu Comax-S, specyfikacja zgodnie z projektem	m	4,50		- zł	- zł
1.2.11		Zadaszenie stacji ładowania i rampa zjazdowa				- zł	- zł
1.2.11.1	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	430,12		- zł	- zł
1.2.11.2	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta rampy o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	292,26		- zł	- zł
1.2.11.3	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	143,28		- zł	- zł
1.2.11.4	KNR 2-02 0262-02	Belki, nadproża i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	42,32		- zł	- zł
1.2.11.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia typu Comax - zbrojenie przy rampie zjazdowej, specyfikacja zgodnie z projektem	m	88,32		- zł	- zł
1.2.12		Rampa dla niepełnosprawnych				- zł	- zł
1.2.12.1	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta pochylni o grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	48,22		- zł	- zł
1.2.12.2	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 TBW	m2	15,28		- zł	- zł
1.2.12.3	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	54,85		- zł	- zł
1.2.12.4	KNR 2-02 0262-02	Belki, nadproża i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	0,06		- zł	- zł
1.2.13		Stropy				- zł	- zł
1.2.13.1	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa parkingu o grubości 28 cm w deskowaniu systemowym - beton C45/55	m2	10 287,72		- zł	- zł
1.2.13.2	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa terminala o grubości 22 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	320,71		- zł	- zł
1.2.13.3	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta balkonowa o grubości 22 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	19,36		- zł	- zł
1.2.13.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż łączników balkonowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m	6,75		- zł	- zł
1.2.13.5	kalk. własna Uproszczona	Zasteranie płyt w spażu	m2	10 307,08		- zł	- zł
1.2.14		Belki				- zł	- zł
1.2.14.1	KNR 2-02 0262-02	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C45/55	m3	120,91		- zł	- zł
1.2.14.2	KNR 2-02 0262-02	Belki żelbetowe przy stropie parkingu w deskowaniu systemowym - beton C45/55	m3	703,34		- zł	- zł
1.2.15		Schody zewnętrzne				- zł	- zł
1.2.15.1	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policycznych z płytą grubości 22 cm - beton C30/37 W8	m2 rzutu	24,40		- zł	- zł
1.2.15.2	KNR 2-02 0262-02	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	0,47		- zł	- zł
1.2.15.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia typu Comax - zbrojenie przy rampie zjazdowej, specyfikacja zgodnie z projektem	m	41,69		- zł	- zł
1.2.16		Zbrojenie konstrukcji				- zł	- zł
1.2.16.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojowane	t	645,98		- zł	- zł
1.2.16.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż trzpieni dylacyjnych HSD-D 20/300, specyfikacja zgodnie z projektem	st	20,00		- zł	- zł
1.2.16.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż trzpieni dylacyjnych HSD-SV 20, specyfikacja zgodnie z projektem	st	20,00		- zł	- zł
1.2.16.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż trzpieni dylacyjnych zgodnie z szczegółem "T1", specyfikacja zgodnie z projektem	st	15,00		- zł	- zł
1.2.16.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż trzpieni dylacyjnych X-TEC 25V, specyfikacja zgodnie z projektem	st	284,00		- zł	- zł
1.2.16.6	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zbrojenia sprężającego stropów parkingu, specyfikacja zgodnie z projektem	t	41,63		- zł	- zł
1.3		IZOLACJE				- zł	- zł
1.3.1		Izolacje w technologii "białej wanny"				- zł	- zł
1.3.1.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie izolacji w technologii "białej wanny" - płyty fundamentowe	m2	1 065,96		- zł	- zł
1.3.1.2	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie izolacji w technologii "białej wanny" - ściany fundamentowe	m2	2 994,66		- zł	- zł
1.3.1.3	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie izolacji w technologii "białej wanny" - stropy	m2	1 166,83		- zł	- zł
1.3.2		Izolacja powłokowe i termiczne				- zł	- zł
1.3.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m2	1 203,80		- zł	- zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

1.3.2.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	1 203,80	-	zł	-	zł
1.3.2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2 427,78	-	zł	-	zł
1.3.2.4	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	2 427,78	-	zł	-	zł
1.3.2.5	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS, np. Roofmate SL, gr. 5cm do ścian	m2	88,92	-	zł	-	zł
1.3.2.6	KNR 0-23 2612-01 analiz. ind.	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS, np. Roofmate SL, gr. 10cm do ścian	m2	300,54	-	zł	-	zł
1.3.2.7	KNNR-W 3 0207-01	Folia tiocjana (HDPE)	m2	1 137,28	-	zł	-	zł
1.3.2.8	KNR 0-23 2613-09 analogia	Montaż listwy sztywniejszej izolacji z folii	m	304,55	-	zł	-	zł
1.4		ROBOTY MUROWE/GK			-	zł	-	zł
1.4.1	KNR K-02 0105-06	Ściany z bloków wapienno-piaskowych, gr. 12cm	m2	154,11	-	zł	-	zł
1.4.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2	79,48	-	zł	-	zł
1.4.3	KNR 0-27 0105-02	Ściany z bloków wapienno-piaskowych, gr. 8cm	m2	62,65	-	zł	-	zł
1.4.4	TZKNBK IV -407	Zbrojenie ścian murowych	m2	296,23	-	zł	-	zł
1.4.5	KNR AT-43 0104-06	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (2x płyta GK8I)	m2	26,04	-	zł	-	zł
1.4.6	KNR AT-43 0104-05	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na podwójnej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (2x płyta GK8I)	m2	25,94	-	zł	-	zł
1.4.7	kalk. własna Uproszczona	Wypełnienie dylatacji z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	85,25	-	zł	-	zł
1.5		POSADZKI			-	zł	-	zł
1.5.1		G01 - posadzka na gruncie			-	zł	-	zł
1.5.1.1	KNR 2-02 1101-07	Zasyпка płaskowa zagęszczona	m3	149,84	-	zł	-	zł
1.5.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych np. Austrotherm EPS 80, gr. 7 cm	m2	305,80	-	zł	-	zł
1.5.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE	m2	351,67	-	zł	-	zł
1.5.1.4	KNR-W 2-02 1116-01	Włewka cementowa, grubości 25 mm	m2	305,80	-	zł	-	zł
1.5.1.5	KNR-W 2-02 1116-03	Włewka cementowa - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m2	305,80	-	zł	-	zł
1.5.1.6	KNR-W 2-02 1116-07	Włewka cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	305,80	-	zł	-	zł
1.6		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			-	zł	-	zł
1.6.1		Wykończenie posadzek			-	zł	-	zł
1.6.1.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie utwardzenia powierzchniowego w procesie zacierania posypką korundową np. MONOLITH BH DUR (klasa A3) w ilości 4kg/m2 - strop parkingu	m2	5 049,34	-	zł	-	zł
1.6.1.2	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie oznaczeń poziomych i pionowych posadzki parkingu, specyfikacja zgodnie z dokumentacją	m2	5 049,34	-	zł	-	zł
1.6.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	347,66	-	zł	-	zł
1.6.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2	67,28	-	zł	-	zł
1.6.1.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m	121,62	-	zł	-	zł
1.6.1.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych	m2	67,28	-	zł	-	zł
1.6.1.7	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - pom. mokre	m2	67,28	-	zł	-	zł
1.6.1.8	NNRNBK 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m	121,62	-	zł	-	zł
1.6.1.9	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - pom. suche	m2	280,38	-	zł	-	zł
1.6.1.10	NNRNBK 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m	336,16	-	zł	-	zł
1.6.1.11	kalk. własna Uproszczona	Impregnacja schodów impregnatem hydrofobizującym bezbarwnym np. Monolith Silan	m2	186,25	-	zł	-	zł
1.6.1.12	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie wykończenia pochłiny jazdowej do garażu: gruntowanie (żywica epoksydowa elastyczna HAZR ERODUR FLEX + przesyпка z kwarcu suszonego o uziarnieniu 0,8 do 1,2mm) + powłoka poliuretanowa zamykająca HAZR PU KVN	m2	377,18	-	zł	-	zł
1.6.1.13	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie wykończenia pochłiny dla niepełnosprawnych: gruntowanie wstępne (żywica epoksydowa HADALAN EP UNI + przesyпка z kwarcu 0,1 do 0,5 mm) + powłoka z elastycznej żywicy poliuretanowej HADALAN KS posypana w stanie świeżym, mielonym, hydrofobizowanym granitem o uziarnieniu 1 do 2mm	m2	55,53	-	zł	-	zł
1.6.2		Wykończenie ścian			-	zł	-	zł
1.6.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	207,76	-	zł	-	zł
1.6.2.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny kamiennej gr. 10 cm np. Paroc Linio10 - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian szachtu	m2	207,76	-	zł	-	zł
1.6.2.3	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.	831,02	-	zł	-	zł
1.6.2.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	207,76	-	zł	-	zł
1.6.2.5	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie wykończenia ścian na izolacji w klatkach schodowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	137,03	-	zł	-	zł
1.6.2.6	NNRNBK 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłożu pod tynki cementowo-wapienne na ścianach	m2	425,67	-	zł	-	zł
1.6.2.7	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne na ścianach	m2	425,67	-	zł	-	zł
1.6.2.8	NNRNBK 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłożu pod tynki gipsowe na ścianach	m2	845,62	-	zł	-	zł
1.6.2.9	KNR K-04 0201-02	Tynki gipsowe na ścianach	m2	845,62	-	zł	-	zł
1.6.2.10	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2	291,39	-	zł	-	zł
1.6.2.11	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	139,32	-	zł	-	zł
1.6.2.12	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	291,39	-	zł	-	zł
1.6.2.13	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	291,39	-	zł	-	zł
1.6.2.14	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - łazienki i szałnie	m2	262,74	-	zł	-	zł
1.6.2.15	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - śmietnik	m2	23,54	-	zł	-	zł
1.6.2.16	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - pomieszczenia techniczne	m2	5,10	-	zł	-	zł
1.6.2.17	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie okleiny winylowej w pomieszczeniach wspólnych wraz z przygotowaniem podłoża, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	188,55	-	zł	-	zł
1.6.2.18	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	832,33	-	zł	-	zł
1.6.2.19	KNR K-04 0201-05	Malowanie antypylowe szyby windowego	m2	256,09	-	zł	-	zł
1.6.3		Wykończenie stropu			-	zł	-	zł
1.6.3.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie sufitu systemowych, modułowych w pom. wspólnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	66,76	-	zł	-	zł
1.6.3.2	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (2x GK8I) na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili; pokrycie dwuwarstwowe - pom. suche	m2	55,67	-	zł	-	zł
1.6.3.3	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (2x GK8I) na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili; pokrycie dwuwarstwowe - pom. mokre	m2	43,43	-	zł	-	zł
1.6.3.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	99,10	-	zł	-	zł
1.6.4		Elementy montażowe			-	zł	-	zł
1.6.4.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż balustrad klatki schodowej, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	67,15	-	zł	-	zł
1.6.4.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż podchwyty klatki schodowej, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	39,23	-	zł	-	zł
1.6.4.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż ścianek systemowych wraz z drzwiami, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	24,84	-	zł	-	zł
1.6.4.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż ścianki oddzielającej pom. 0.25 i 0.26, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	10,08	-	zł	-	zł
1.6.4.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż przegrody międzypiarowej, specyfikacja zgodnie z projektem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
1.6.4.6	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zewierców zewnętrznych, specyfikacja zgodnie z projektem	szt.	2,40	-	zł	-	zł
1.6.4.7	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wyposażenia dla nps w łazienkach (m. in. pochwyty), 1xpl = 1 łazienka dla nps, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl	1,00	-	zł	-	zł
1.6.5		Windy			-	zł	-	zł
1.6.5.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż windy przy klatce 01, specyfikacja zgodnie z projektem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
1.6.5.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż windy przy klatce 03, specyfikacja zgodnie z projektem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
1.6.5.3		Tablice Systemu Informacji Pasażerskiej KMK (SIP KMK)			-	zł	-	zł
1.6.5.3.1	kalk. własna Uproszczona	Tablice Systemu Informacji Pasażerskiej KMK (SIP KMK) - 45 szt., zgodnie z projektem	szt.	45,00	-	zł	-	zł
1.6.5.3.2	kalk. własna Uproszczona	Tablice Systemu Informacji Pasażerskiej KMK (SIP KMK) - 12 szt. dwustronnych tablic (tablice 53-61 o wymiarze 400 x 250 mm, tablice 62-64 o wymiarze 500 x 250 mm) z oznakowaniem numerów peronów	szt.	12,00	-	zł	-	zł
1.6.5.3.3	kalk. własna Uproszczona	Tablice Systemu Informacji Pasażerskiej KMK (SIP KMK) - dodatkowe: 6 tabliczek na drzwi z nazwami pomieszczeń o wymiarach 20x30 cm (w przypadku załączenia ZPI)	szt.	6,00	-	zł	-	zł
1.6.5.3.4	kalk. własna Uproszczona	Tablica jednostronna o wymiarach 800 x 500 mm (nr Z2), zlokalizowana w pobliżu wiaty rowerowej od strony ul. Armii Krajowej (w zależności od możliwości technicznych mocowana do konstrukcji wiaty lub na wystęgu do sąsiedniej ściany)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
1.6.5.1.5	kalk. własna Uproszczona	Totemy Systemu Informacji Pasażerskiej KMK - 8 szt., zgodnie z projektem	kpl	8,00	-	zł	-	zł
1.7		STOLARKA			-	zł	-	zł
1.7.1		Drzwi			-	zł	-	zł
1.7.1.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych zewnętrznych E160 D51 o wym. 90x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	15,26	-	zł	-	zł
1.7.1.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D52 o wym. 120x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	15,26	-	zł	-	zł
1.7.1.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D53 o wym. 120x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	10,18	-	zł	-	zł
1.7.1.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D54 o wym. 120x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	2,54	-	zł	-	zł
1.7.1.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D55 o wym. 160x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	6,78	-	zł	-	zł
1.7.1.6	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D56 o wym. 130x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	2,76	-	zł	-	zł
1.7.1.7	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi stalowych E160 D56 o wym. 130x212 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	8,27	-	zł	-	zł
1.7.2		Witryny			-	zł	-	zł
1.7.2.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż witryny aluminiowej W1 o wym. 1681x308 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	51,78	-	zł	-	zł
1.7.2.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż witryny aluminiowej W2 o wym. 229x306 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	7,01	-	zł	-	zł
1.8		DACH			-	zł	-	zł
1.8.1		D01 - stropodach zielony ekstensywny nad garażem, systemowy			-	zł	-	zł
1.8.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie paroizolacji z papy parozizolacyjnej np. Mamut Vap, gruntowanie preparatem bitumicznym np. Sopradere	m2	5 821,90	-	zł	-	zł
1.8.1.2	KNR 0-23 2612-01	Wykonanie termoizolacji np. Sopradach EPS 100 gr. 5 cm klejonych klejem poliuretanowym np. Efficom	m2	5 062,52	-	zł	-	zł
1.8.1.3	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy izolacji termicznej pokrycia dachowego	m2	20 250,08	-	zł	-	zł
1.8.1.4	04	Pokrycie dachu z pap: papa podkładowa np. Soprastick + papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam Jardin	m2	5 821,90	-	zł	-	zł
1.8.1.5	KNR AT-09 0202-02	Wykonanie warstwy separacyjnej np. Geotextile 300	m2	5 821,90	-	zł	-	zł
1.8.1.6	KNR AT-09 0202-01	Wykonanie drenażu zintegrowanego z włókniną filtracyjną np. Sopradrain Plat FT, gr. 2 cm	m2	5 062,52	-	zł	-	zł
1.8.1.7	KNR AT-09 0202-02	Wykonanie włókniny filtracyjnej np. Soprafilter	m2	5 062,52	-	zł	-	zł
1.8.1.8	KNR AT-09 0203-01 + KNR AT-09 0203-02	Wykonanie substratu ekstensywnego np. Sopraflor E, gr. 10 cm	m2	5 062,52	-	zł	-	zł
1.8.1.9	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie sadzonek rozchodników Tundra, gr. 10-20 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	4 976,52	-	zł	-	zł
1.8.1.10	KNR AT-09 0203-01	Wykonanie opaski żwirowej	m2	86,00	-	zł	-	zł
1.8.1.11	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie profili separacyjnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m	286,67	-	zł	-	zł
1.8.2		D02 - stropodach zielony ekstensywny nad budynkiem, systemowy			-	zł	-	zł
1.8.2.1	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie paroizolacji z papy parozizolacyjnej np. Mamut Vap, gruntowanie preparatem bitumicznym np. Sopradere	m2	360,02	-	zł	-	zł
1.8.2.2	KNR 0-23 2612-01	Wykonanie termoizolacji np. Sopradach EPS 200 gr. 27 cm klejonych klejem poliuretanowym np. Efficom	m2	313,06	-	zł	-	zł
1.8.2.3	KNR 2-02 0609-03	Wykonanie klinów spadkowych np. Sopradach EPS 200 gr. 27 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	313,06	-	zł	-	zł
1.8.2.4	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy izolacji termicznej pokrycia dachowego	szt.	1 252,24	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

1.8.2.5	KNR-W 2-02 0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	Pokrycie dachu z pap: papa podkładowa np. Soprastick + papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam Jardin	m2	360,02	-	zł	-	zł
1.8.2.6	KNR-AT-09 0202-02	Wykonanie warstwy separacyjnej np. Geotextile 300	m2	360,02	-	zł	-	zł
1.8.2.7	KNR-AT-09 0202-01	Wykonanie drenażu zintegrowanego z włókniną filtracyjną np. Sopradrain Plat FT, gr. 2 cm	m2	313,06	-	zł	-	zł
1.8.2.8	KNR-AT-09 0203-01 + KNR-AT-09 0203-02	Wykonanie substratu np. Sopraflor i, gr. 20-90 cm	m2	313,06	-	zł	-	zł
1.8.2.9	alk. własna Uproszczona	Wykonanie trawy z rolki gr. 10 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	313,06	-	zł	-	zł
1.8.3		003 - stropodach nad klatkami schodowymi, szybami windowymi	-	zł	-	zł	-	zł
1.8.3.1	KNR-AT-09 0202-02	Wykonanie włókniny szklanej np. Sopravolle 120	m2	127,12	-	zł	-	zł
1.8.3.2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie paroizolacji z papy paroizolacyjnej np. Soprapap Activa 2, gruntowanie preparatem bitumicznym np. Elastocoll 500	m2	127,12	-	zł	-	zł
1.8.3.3	KNR 2-02 0609-03	Wykonanie termoizolacji np. Sopradach EPS 200 gr. 10 cm	m2	110,54	-	zł	-	zł
1.8.3.4	KNR 0-23 2612-01	Wykonanie kłindów spadkowych np. Sopradach EPS 200 gr. 5-10 cm klejonych klejem poliuretanowy np. Efffoam	m2	110,54	-	zł	-	zł
1.8.3.5	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy izolacji termicznej pokrycia dachowego	m2	442,16	-	zł	-	zł
1.8.3.6	alk. własna Uproszczona	Wykonanie membrany dachowej np. Tpo Flagon EP/PR na warstwie klejącej np. Flexocol 89	m2	127,12	-	zł	-	zł
1.8.4		Attyki przy klatkach - dach D03	-	zł	-	zł	-	zł
1.8.4.1	KNR-AT-09 0202-02	Wykonanie włókniny szklanej np. Sopravolle 120	m2	62,65	-	zł	-	zł
1.8.4.2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie paroizolacji z papy paroizolacyjnej np. Soprapap Activa 2, gruntowanie preparatem bitumicznym np. Elastocoll 500	m2	62,65	-	zł	-	zł
1.8.4.3	KNR 0-23 2612-01	Wykonanie termoizolacji EPS 100 gr. 10 cm	m2	31,32	-	zł	-	zł
1.8.4.4	alk. własna Uproszczona	Wykonanie membrany dachowej np. Tpo Flagon EP/PR na warstwie klejącej np. Flexocol 89	m2	62,65	-	zł	-	zł
1.8.4.5	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych - pod obróbkę blacharskie	m2	31,32	-	zł	-	zł
1.8.4.6	KNR-W 2-02 0410-01 analiz. ind.	Wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB, wodoodpornych, gr. 25mm	m2	31,32	-	zł	-	zł
1.8.4.7	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy ocynkowanej	m2	43,07	-	zł	-	zł
1.8.5		Attyki przy parkingu - dach D01	-	zł	-	zł	-	zł
1.8.5.1	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie paroizolacji z papy paroizolacyjnej np. Mamut Vap, gruntowanie preparatem bitumicznym np. Sopradere	m2	258,00	-	zł	-	zł
1.8.5.2	KNR 0-23 2612-01	Wykonanie termoizolacji EPS 100 gr. 10 cm	m2	184,78	-	zł	-	zł
1.8.5.3	KNR-W 2-02 0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	Wykonanie wykończenia pokrycia dachu z pap: papa podkładowa np. Soprastick + papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam Jardin	m2	258,00	-	zł	-	zł
1.8.5.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych - pod obróbkę blacharskie	m2	52,79	-	zł	-	zł
1.8.5.5	KNR-W 2-02 0410-01 analiz. ind.	Wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB, wodoodpornych, gr. 25mm	m2	52,79	-	zł	-	zł
1.8.5.6	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy ocynkowanej	m2	105,59	-	zł	-	zł
1.9		WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE	-	zł	-	zł	-	zł
1.9.1		Elewacja	-	zł	-	zł	-	zł
1.9.1.1	alk. własna Uproszczona	Elewacja wentylowana: izolacja termiczna z wełny skalnej np. Venti Max f Rockwool, gr. 15cm + wiatroizolacja (w przypadku braku izolacji zespolonej z termoizolacją) + szczelina powietrzna, gr. 2cm + okładzina z płyt betonowych prefabrykowanych np. Probet-Dasag (beton architektoniczny), kolor szary, z niewidocznym systemem montażu (ukrytym), gr. 4cm wraz z wszystkimi obróbkami	m2	218,23	-	zł	-	zł
1.9.1.2	alk. własna Uproszczona	Elewacja wentylowana: izolacja termiczna z wełny skalnej np. Venti Max f Rockwool, gr. 5cm + wiatroizolacja (w przypadku braku izolacji zespolonej z termoizolacją) + szczelina powietrzna, gr. 2cm + okładzina z płyt betonowych prefabrykowanych np. Probet-Dasag (beton architektoniczny), kolor szary, z niewidocznym systemem montażu (ukrytym), gr. 4cm wraz z wszystkimi obróbkami	m2	911,96	-	zł	-	zł
1.9.1.3	alk. własna Uproszczona	Elewacja wentylowana: izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego np. Roofmate SL-AP, gr. 20cm + wiatroizolacja (w przypadku braku izolacji zespolonej z termoizolacją) + szczelina powietrzna, gr. 2cm + okładzina z płyt betonowych prefabrykowanych np. Probet-Dasag (beton architektoniczny), kolor szary, z niewidocznym systemem montażu (ukrytym), gr. 4cm wraz z wszystkimi obróbkami	m2	35,03	-	zł	-	zł
1.9.2		Elementy montażowe	-	zł	-	zł	-	zł
1.9.2.1	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	28,56	-	zł	-	zł
1.9.2.2	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż balustrad w hali garażu, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	180,77	-	zł	-	zł
1.9.2.3	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż balustrad pochylonych dla niepełnosprawnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	97,98	-	zł	-	zł
1.9.2.4	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż drabiny z koszem o wym. 50x390 cm (D01), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	3,00	-	zł	-	zł
1.9.2.5	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż obudowy zaworów ppoż o wym. 80x90x30 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	14,00	-	zł	-	zł
1.9.2.6	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż kraty zabezpieczającej poziomej HMS o wym. 100x100 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	1,00	-	zł	-	zł
1.9.2.7	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż kraty zabezpieczającej poziomej HMS o wym. 180x220 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	1,00	-	zł	-	zł
1.9.2.8	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż odbojników rurowych o wym. 30x60x40 cm (OB.1), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	24,00	-	zł	-	zł
1.9.2.9	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż odbojników podłogowych o dł. 220 cm (OB.3), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	72,00	-	zł	-	zł
1.9.2.10	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż stojaków rowerowych (SR), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	10,00	-	zł	-	zł
1.9.2.11	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż przelewów awaryjnych o szerokości 24cm (PB1), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	10,00	-	zł	-	zł
1.9.2.12	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż przelewów awaryjnych o szerokości 12cm (PB2), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	3,00	-	zł	-	zł
1.9.2.13	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż słupków asekuracyjnych (SA1), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	25,00	-	zł	-	zł
1.9.2.14	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż koszy na śmieci (KZ), specyfikacja zgodnie z przedmiotem zamówienia	szt	18,00	-	zł	-	zł
1.9.2.15	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż ławek zewnętrznych (LW1), specyfikacja zgodnie z przedmiotem zamówienia	szt	14,00	-	zł	-	zł
1.9.2.15.1	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż ławki wewnętrznej (LW2) w poczekalni 4 miejscowa, stal nierdzewna z oparciem, np. 2500x 650x800 (dł. x szer. x wys.)	szt.	2,00	-	zł	-	zł
1.9.2.16	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiat rowerowych o wymiarach 490x230cm (WR1), specyfikacja zgodnie z projektem	szt	1,00	-	zł	-	zł
1.9.2.17	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż żaluzji lamelowych (SA) wraz z podkonstrukcją stalową, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	119,60	-	zł	-	zł
1.9.2.18	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż siatek azurowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	119,60	-	zł	-	zł
1.9.2.19	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż trejaża (linki stalowe), specyfikacja zgodnie z projektem	m2	205,00	-	zł	-	zł
1.9.2.20	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż napisu na elewacji "P+R BRONOWICE", specyfikacja zgodnie z projektem	kpl	2,00	-	zł	-	zł
1.9.2.21	alk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż zadziensia systemowego na konstrukcji systemowej, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	96,82	-	zł	-	zł
1.9.2.22	alk. własna Uproszczona	Gabloty na rozkłady jazdy z wkładami do gablot mocowanych do ściany	szt.	11,00	-	zł	-	zł
1.9.2.23	alk. własna Uproszczona	Słupki przystankowe - peronowe, Ø50mm stalowe, ocynk 3,50m, malowane RAL7030 ze znakiem D-15/D-17 z gabl. rozkł. jazdy	szt.	6,00	-	zł	-	zł
1.9.3		Rustowania	-	zł	-	zł	-	zł
1.9.3.1	KNR 2-02 1604-02	Rustowania zewnętrzne - montaż, demontaż, wynajem	m2	1 216,99	-	zł	-	zł
1.9.3.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje ogromowe na rustowaniach zewnętrznych przyściennych	m2	1 216,99	-	zł	-	zł
1.9.3.3	NNRNBK 202 1622a-01	Oslony z siatki na rustowaniach zewnętrznych	m2	1 216,99	-	zł	-	zł
1.10		POZOSTAŁE	-	zł	-	zł	-	zł
1.10.1	alk. własna Uproszczona	Koszty aktualizacji uzgodnień części Dokumentacji Projektowej (m.in. branża teletechniczna - zabezpieczenie i przetęślenie sieci kablowej z inwestycji, elektroenergetycznej - przyłącz zasilania podstawowego i awaryjnego, inne)	kpl	1,00	-	zł	-	zł
1.10.3	alk. własna Uproszczona	Opracowanie Dokumentacji Powykonawczej	kpl	1,00	-	zł	-	zł
2		BRANŻA SANITARNA	-	zł	-	zł	-	zł
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.1		Roboty ziemne	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.1.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie	m3	93,75	-	zł	-	zł
2.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	37,50	-	zł	-	zł
2.1.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	41,21	-	zł	-	zł
2.1.2		Rury, wpusty	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	50,00	-	zł	-	zł
2.1.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	210,00	-	zł	-	zł
2.1.2.3	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 200 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	100,00	-	zł	-	zł
2.1.2.4	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 250 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	15,00	-	zł	-	zł
2.1.2.5	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust w systemie 400 z pokrywą w kl. D400 z osadnikiem i koszem osadniczym przepustowość 20l/s	szt.	12,00	-	zł	-	zł
2.1.2.6	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kłęgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	3,00	-	zł	-	zł
2.1.2.7	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kłęgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	2,00	-	zł	-	zł
2.1.2.8	KNR-W 2-18 0515-01	Separator betonowy substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem o pojemności 1,3m3 Wydajność q=3,0l/s z nadbudową L=3,3m do poziomu posadki. Średnica separatora DN1800	stud.	1,00	-	zł	-	zł
2.1.2.9	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	15,00	-	zł	-	zł
2.1.2.10	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	15,00	-	zł	-	zł
2.1.2.11	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	165,00	-	zł	-	zł
2.1.2.12	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	20,00	-	zł	-	zł
2.1.2.13	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	515,00	-	zł	-	zł
2.1.2.14	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	175,00	-	zł	-	zł
2.1.2.15	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust w systemie 400 z pokrywą w kl. B 125	szt.	24,00	-	zł	-	zł
2.1.2.16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 110/160 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.1.2.17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - umywalki	podej.	9,00	-	zł	-	zł
2.1.2.18	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - zlew	podej.	3,00	-	zł	-	zł
2.1.2.19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - pisuar	podej.	4,00	-	zł	-	zł
2.1.2.20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm - miska ustępowa	podej.	7,00	-	zł	-	zł
2.1.3		Przybory	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.3.1	KNR 2-15 0230-02	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem	kpl.	9,00	-	zł	-	zł
2.1.3.2	KNR 2-15/GERBERIT 0104-01	Miska ustępowa leżowa 6 l, wisząca	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.1.3.3	KNR 2-15/GERBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.1.3.4	KNR 2-15/GERBERIT 0105-01	Przyścisk splukujący do WC	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.1.3.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.1.3.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar	kpl.	4,00	-	zł	-	zł
2.1.4		Próby, próby szczelności	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.4.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.	5,00	-	zł	-	zł
2.1.5		Inne	-	zł	-	zł	-	zł
2.1.5.1	alk. własna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.1.5.2	alk. własna	Kable grzewcze	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.1.5.3	alk. własna	Koszty serwisowania instalacji wodno-kanalizacyjnych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	-	zł	-	zł	-	zł
2.2.1		Roboty ziemne	-	zł	-	zł	-	zł
2.2.1.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie	m3	92,50	-	zł	-	zł
2.2.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	37,00	-	zł	-	zł
2.2.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	40,66	-	zł	-	zł
2.2.2		Rury, wpusty	-	zł	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

2.2.2.1	KNR-W-2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	35,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.2	KNR-W-2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	220,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.3	KNR-W-2-15 0203-05 analogia	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 200 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	50,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.4	KNR-W-2-15 0203-05 analogia	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 250 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	65,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.5	KNR-W-2-18 0109-03 analogia	Rurociągi tłoczny HDPE Dg90	m	35,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.6	KNR-W-2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.	4,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.7	KNR-W-2-18 0517-02	Studnia tworzywa 600	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.8	KNR-2-15 0123-06 kalk. własna	Pompa zatapialna do opróżniania zbiornika retencyjnego wód deszczowych Q = 9,7 l/s, (punkt pracy 10,22l/s) H = 10,00 m, (punkt pracy 11,11m) P2 = 3,2 kW	szt.	2,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.9	KNR-W-2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	500,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.10	KNR-W-2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	300,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.11	KNR-2-15/GEBERIT 0405-01	Wpust DN100 kl. B125 z odpływem pionowym odwodnienia stropodachu garażu- DN110 pionowy z podgrzewem (10-30W/230V) i koleniem bitumicznym oraz koszem na liście z elementem nadbudowy z koleniem bitumicznym do wpustów dachowych i z nasadą kontrolno - drenażową do dachów i tarasów zielonych, balastowych/zwirowych z ramą i rusztem z tworzywa sztucznego	kpl.	24,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.12	KNR-2-15/GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy pionowy dach nad sztybem windy - DN110 pionowy z podgrzewem (10-30W/230V) i koleniem bitumicznym oraz koszem na liście z elementem nadbudowy z koleniem bitumicznym do wpustów dachowych z przedłużką do nasady kontrolno - drenażowej (5 elementów na komplet) i nasadą kontrolno - drenażową do dachów i tarasów zielonych, balastowych/zwirowych z ramą i rusztem z tworzywa sztucznego	kpl.	3,00	-	zł	-	zł	
2.2.2.13	KNR-2-15/GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy pionowy dach nad sztybem windy - DN110 pionowy z podgrzewem (10-30W/230V) i koleniem bitumicznym oraz koszem na liście z elementem nadbudowy z koleniem bitumicznym do wpustów dachowych	kpl.	3,00	-	zł	-	zł	
2.2.3		Plukanie, próby szczelności	-	-	-	zł	-	zł	
2.2.3.1	KNR-W-2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm	odec.	-1 prób.	20,00	-	zł	-	zł
2.2.4		Inne	-	-	-	zł	-	zł	
2.2.4.1	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.2.4.2	kalk. własna	Kable grzewcze	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.1		Rury	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.1.1	KNR-W-2-15 0111-01	Rurociągi z PP o śr. 16 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	75,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.2	KNR-W-2-15 0111-01	Rurociągi z PP o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	25,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.3	KNR-W-2-15 0111-02	Rurociągi z PP o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	45,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.4	KNR-W-2-15 0111-03	Rurociągi z PP o śr. 32 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	15,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.5	KNR-W-2-15 0111-04	Rurociągi z PP o śr. 40 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	10,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.6	KNR-W-2-15 0111-05	Rurociągi z PP o śr. 50 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	160,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.7	KNR-W-2-15 0111-06	Rurociągi z PP o śr. 63 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	30,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.8	KNR-W-2-15 0111-01	Rurociągi z PP STABI o śr. 16 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	45,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.9	KNR-W-2-15 0111-02	Rurociągi z PP STABI o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami	m	5,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.10	KNR-W-2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m	10,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.11	KNR-W-2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	szt.	9,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.12	KNR-W-2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewomywalk	szt.	3,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.13	KNR-W-2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pisuaru	szt.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.14	KNR-W-2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do płukacz ustępowej	szt.	7,00	-	zł	-	zł	
2.3.1.15	KNR-W-2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zaworów czepialnych	szt.	6,00	-	zł	-	zł	
2.3.2		Izolacja termiczna, rosozeniowa	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.2.1	KNR-0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 13 mm	m	75,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.2	KNR-0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m	25,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.3	KNR-0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m	45,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.4	KNR-0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m	15,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.5	KNR-0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m	10,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.6	KNR-0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 20 mm	m	160,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.7	KNR-0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 20 mm	m	30,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.8	KNR-0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m	45,00	-	zł	-	zł	
2.3.2.9	KNR-0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m	5,00	-	zł	-	zł	
2.3.3		Armatura	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.3.1	KNR-W-2-15 0132-01	Zawór dwieróbrotny DN15	szt.	35,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.2	KNR-W-2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.	27,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.3	KNR-W-2-15 0132-02	Zawór odcinający DN20	szt.	6,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.4	KNR-W-2-15 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.5	KNR-W-2-15 0132-04	Zawór odcinający DN40	szt.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.6	KNR-W-2-15 0520-05	Zawór odcinający kółniowy DN80	szt.	3,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.7	KNR-W-2-15 0132-01	Zawór antyskażeniowy EA DN15	szt.	3,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.8	KNR-W-2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.9	KNR-W-2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.10	KNR-W-2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.	5,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.11	KNR-W-2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy HA DN20	szt.	6,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.12	KNR-W-2-15 0520-05	Elektrozawór NC DN80	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.13	KNR-W-2-15 0135-01	Zawór czepialny	szt.	6,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.14	KNR-W-2-15 0140-02	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN20 Q3 = 0,6 m³/h	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.15	KNR-W-2-15 0140-02	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN20 Q3 = 1,0 m³/h	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.16	KNR-W-2-15 0140-03	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN25 Q3 = 2,5 m³/h	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.17	KNR-W-2-15 0140-04	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN32 Q3 = 3,5 m³/h	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.18	KNR-W-2-15 0140-05	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN40 Q3 = 6,0 m³/h	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.19	KNR-W-2-15 0140-02	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN20 Q3 = 1,0 m³/h pom. 0.17,0.18	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.19	KNR-W-2-15 0140-03	Wodomierz z w.u. skrzydełkowy DN50 Q3 = 10,0 m³/h	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.20	KNR-W-2-15 0144-14	Zestaw hydroforowy z zabezpieczeniem przed suchoobiegami, szafą sterującą okablowaniem, armaturą zwrotną i kompensacyjną Q = 10,85 m³/h H = 55,50 m P2 = 2x2,48 kW (1 pracująca + 1 rezerwowa)	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.21	KNR-W-2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy 55 l moc 1,8-2,0 kW/230V	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.22	KNR-W-2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy 55 l moc 1,8-2,0 kW/230V z pom. 0.15 do pom. 0.17 z montażem w suficie podwieszanym	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.23	KNR-W-2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy 10 l moc 1,8-2,0 kW/230V	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.24	kalk. własna	Punkt poboru wody – skrzynka podlewania zieleni z zaworem czepialnym 3"	kpl.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.25	KNR-02-15 10115-01	Baterie zlewomywalkowe	kpl.	3,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.26	KNR-W-2-15 0137-02	Bateria umywalkowa z automatycznym wyłączaniem wody w kranie, pomieszczenia: 0.13, 0.14, 0.15	kpl.	5,00	-	zł	-	zł	
2.3.3.27	KNR-02-15 0115-02	Baterie umywalkowe z automatycznym wyłączaniem wody w kranie	kpl.	4,00	-	zł	-	zł	
2.3.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.4.1	KNR-0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	420,00	-	zł	-	zł	
2.3.4.2	KNR-0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody - próba wodna ciśnieniowa	m	420,00	-	zł	-	zł	
2.3.4.3	kalk. własna	Badanie wody w sanepidzie	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.5		Inne	-	-	-	zł	-	zł	
2.3.5.1	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.3.5.2	kalk. własna	Kable grzewcze	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.4		INSTALACJA HYDRANTOWA	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.1		Rury	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.1.1	KNR-W-2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m	215,00	-	zł	-	zł	
2.4.1.2	KNR-W-2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m	30,00	-	zł	-	zł	
2.4.1.3	KNR-W-2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m	375,00	-	zł	-	zł	
2.4.2		Izolacja termiczna, rosozeniowa	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.2.1	KNR-0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 20 mm	m	215,00	-	zł	-	zł	
2.4.2.2	KNR-0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 20 mm	m	30,00	-	zł	-	zł	
2.4.2.3	KNR-0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr. 30 mm	m	375,00	-	zł	-	zł	
2.4.3		Armatura	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.3.1	KNR-W-2-15 0520-05	Zawór odcinający kółniowy DN80	szt.	8,00	-	zł	-	zł	
2.4.3.2	KNR-W-2-15 0520-05	Filtr siatkowy kółniowy DN80	szt.	8,00	-	zł	-	zł	
2.4.3.3	KNR-W-2-15 0520-04	Zawór antyskażeniowy kółniowy B44760 DN65	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.4.3.4	KNR-W-2-15 0138-04	Hydrant wewnętrzny Dn33 natynkowy z węzłem półkolumnowym z miejscem na gaśnicę zawieszany z gaśnicą proszkowa 6kg	szt.	14,00	-	zł	-	zł	
2.4.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.4.1	KNR-0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	620,00	-	zł	-	zł	
2.4.4.2	KNR-0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody - próba wodna ciśnieniowa	m	620,00	-	zł	-	zł	
2.4.4.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt.	14,00	-	zł	-	zł	
2.4.5		Inne	-	-	-	zł	-	zł	
2.4.5.1	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.4.5.2	kalk. własna	Kable grzewcze	szt.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5		INSTALACJA KLIMATYZACJI	-	-	-	zł	-	zł	
2.5.1		Rury	-	-	-	zł	-	zł	
2.5.1.1	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa systemu klimatyzacji split - Pomieszczenie Poczekalni: - jednostka zewnętrzna - 1 szt. - jednostka wewnętrzna - 1 szt.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.2	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa systemu klimatyzacji split - Pomieszczenie Dyspozytorni: - jednostka zewnętrzna - 1 szt. - jednostka wewnętrzna - 1 szt.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.3	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa systemu klimatyzacji split - Pomieszczenie Socjalne: - jednostka zewnętrzna - 1 szt. - jednostka wewnętrzna - 1 szt.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.4	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa systemu klimatyzacji split - Pomieszczenie Serwerownia: - jednostka zewnętrzna - 1 szt. - jednostka wewnętrzna - 1 szt.	kpl.	2,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.5	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa systemu klimatyzacji split - Rezerwa dla pomieszczenia GSM: - jednostka zewnętrzna - 1 szt. - jednostka wewnętrzna - 1 szt.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.6	KNR-W-2-15 0432-03	Dostawa segregatu centrali K1N1W1: - jednostka zewnętrzna - 1 szt.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.7	KNR-7-24 0153-04	Jednostka zewnętrzna wraz z osprzętem oraz automatyką - montaż	szt.	7,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.8	KNR-W-2-15 0432-03	Jednostka wewnętrzna wraz z osprzętem oraz automatyką - montaż	szt.	6,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.9	KNR-W-2-17 0212-07	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg - konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.	7,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.10	KNR-W-2-15 0306-01	Rury miedziane chłodnicze o śr. 6 mm	m	50,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.11	KNR-W-2-15 0306-01	Rury miedziane chłodnicze o śr. 9 mm	m	78,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.12	KNR-W-2-15 0306-02	Rury miedziane chłodnicze o śr. 12 mm	m	10,00	-	zł	-	zł	
2.5.1.13	KNR-W-2-15 0306-03	Rury miedziane chłodnicze o śr. 15 mm	m	38,00	-	zł	-	zł	
2.5.2		Izolacja termiczna	-	-	-	zł	-	zł	
2.5.2.1	KNR-0-34 0101-03	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 6 mm otulinami gr. 9 mm	m	50,00	-	zł	-	zł	
2.5.2.2	KNR-0-34 0101-03	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 9 mm otulinami gr. 9 mm	m	78,00	-	zł	-	zł	
2.5.2.3	KNR-0-34 0101-03	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 12 mm otulinami gr. 9 mm							

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

2.5.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 25 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	15,00	-	zł	-	zł
2.5.3.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 32 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	2,00	-	zł	-	zł
2.5.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			-	zł	-	zł
2.5.4.1	KNR-W 2-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.5.4.2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.5.4.3	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.5.4.4	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.5.5		Inne			-	zł	-	zł
2.5.5.1	kalik. własna	Kable grzewcze	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.5.5.2	kalik. własna	Koszty serwisowania instalacji klimatyzacji	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.6		INSTALACJA OGRZEWANIA			-	zł	-	zł
2.6.1	KNR-W 2-15 0432-03	Kutyna powietrzna - z nagrzewnicą elektryczną, do zabudowy w suficie V=3600 m ³ /h wraz z wyposażeniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.6.2	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik elektryczny z wtyczką do zasilania Ogrz= 500 W	szt.	15,00	-	zł	-	zł
2.6.3	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik elektryczny z wtyczką do zasilania Ogrz= 500 W - brygaszczelny	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.6.4	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik elektryczny z wtyczką do zasilania Ogrz= 2500 W	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7		INSTALACJA WENTYLACJI			-	zł	-	zł
2.7.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4,00	-	zł	-	zł
2.7.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,00	-	zł	-	zł
2.7.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13,00	-	zł	-	zł
2.7.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	34,00	-	zł	-	zł
2.7.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14,00	-	zł	-	zł
2.7.6	KNR 9-16 0104-04	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 20 mm	m ² izolacji	10,00	-	zł	-	zł
2.7.7	KNR 9-16 0109-01	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 30 mm	m ² izolacji	47,00	-	zł	-	zł
2.7.8	KNR 9-16 0109-02	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm gr. 30 mm	m ² izolacji	14,00	-	zł	-	zł
2.7.9	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik wirkowy wraz ze skrzynką rozprężną o śr. 125 mm	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.7.10	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik wirkowy wraz ze skrzynką rozprężną o śr. 160 mm	szt.	5,00	-	zł	-	zł
2.7.11	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik wirkowy wraz ze skrzynką rozprężną o śr. 400 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.12	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik wirkowy wraz ze skrzynką rozprężną o śr. 600 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.	16,00	-	zł	-	zł
2.7.14	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.7.15	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 900x400 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.16	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 700x500 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.17	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 700x400 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.18	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 600x300 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.19	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 400x300 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.20	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia o śr. 250 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.21	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia o śr. 160 mm	szt.	11,00	-	zł	-	zł
2.7.22	KNR-W 2-17 0147-01	Osłabowanie wydźwięku o śr. 160 mm	szt.	11,00	-	zł	-	zł
2.7.23	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 825x425 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.24	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425x225 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.25	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325x125 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.26	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225x125 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.27	KNR-W 2-17 0131-05	Regulator stałego przepływu o śr. 100 mm	szt.	19,00	-	zł	-	zł
2.7.28	KNR-W 2-17 0131-05	Regulator stałego przepływu o śr. 125 mm	szt.	8,00	-	zł	-	zł
2.7.29	KNR-W 2-17 0131-05	Regulator stałego przepływu o śr. 160 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.30	KNR-W 2-17 0131-05	Regulator stałego przepływu o śr. 200 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.31	KNR-W 2-17 0131-05	Regulator stałego przepływu o śr. 250 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.32	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumik prostokątny o wym. 300x200 mm L=500	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.33	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumik prostokątny o wym. 500x200 mm L=1000	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.34	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumik prostokątny o wym. 700x500 mm L=500	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.7.35	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik okrągły o śr. 200mm L=600	szt.	4,00	-	zł	-	zł
2.7.36	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik okrągły o śr. 160 mm L=600	szt.	3,00	-	zł	-	zł
2.7.37	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik okrągły o śr. 125 mm L=600	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.38	KNR-W 2-17 0131-05	Kłapa p.poz. z silownikiem o śr. 250 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.39	KNR-W 2-17 0131-05	Kłapa p.poz. z silownikiem o śr. 160 mm	szt.	12,00	-	zł	-	zł
2.7.40	KNR-W 2-17 0131-05	Kłapa p.poz. z silownikiem o śr. 125 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.41	KNR-W 2-17 0130-08	Kłapa p.poz. z silownikiem o wym. 700x500 mm	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.42	KNR-W 2-17 0130-08	Kłapa p.poz. z silownikiem o wym. 400x300 mm	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.43	KNR-W 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna N1W1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.44	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator EC Wywiewny: 125/450EC wraz z wyposażeniem	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.45	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator EC Wywiewny: 100/300EC wraz z wyposażeniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.46	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator EC Wywiewny: 160/500EC wraz z wyposażeniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.47	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator EC Wywiewny: 255/4700EC wraz z wyposażeniem	szt.	2,00	-	zł	-	zł
2.7.48	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator EC Wywiewny: 200/500EC wraz z wyposażeniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.49	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator strumieniowy - rewersyjny: 400 wraz z wyposażeniem	szt.	10,00	-	zł	-	zł
2.7.50	KNR-W 2-17 0204-06	Wentylator strumieniowy - jednokierunkowy: 400 wraz z wyposażeniem	szt.	5,00	-	zł	-	zł
2.7.51	kalik. własna	Szafa zasilająca-sterująca: dodatkowo podłączenie do BMS, sygnał z SAP, czujnik wiatru	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.52	kalik. własna	Uruchomienia	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.53	kalik. własna	Pomiary	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.54	kalik. własna	Regulacja systemu wentylacji	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.55	kalik. własna	Koszty serwisowania instalacji wentylacji	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.7.56	kalik. własna	System detekcji	szt.	1,00	-	zł	-	zł
2.8		PRZYŁĄCZA			-	zł	-	zł
2.8.1		Instalacja wodociągowa			-	zł	-	zł
2.8.1.1	Uproszczona	Wykonanie przyłącza oraz zewnętrznej sieci wodociągowej	m	132,00	-	zł	-	zł
2.8.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.8.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	7,00	-	zł	-	zł
2.8.2		Kanalizacja sanitarna			-	zł	-	zł
2.8.2.1	Uproszczona	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	38,00	-	zł	-	zł
2.8.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,00	-	zł	-	zł
2.8.2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6,00	-	zł	-	zł
2.8.2.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
2.9		SIECI ZEWNĘTRZNE			-	zł	-	zł
2.9.1		Sieć wodociągowa			-	zł	-	zł
2.9.1.1		Zewnętrzna sieć wodociągowa bez odc. [W1.2] - [W1.2.1] - odcinek sieci "bez ulepszenia"			-	zł	-	zł
2.9.1.1.1	KNR-W 2-18 0101-05	Wykonanie zewnętrznej sieci wodociągowej bez odc. [W1.2] - [W1.2.1]	m	371,10	-	zł	-	zł
2.9.1.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	43,00	-	zł	-	zł
2.9.1.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	43,00	-	zł	-	zł
2.9.1.1.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00	-	zł	-	zł
2.9.1.2		Zewnętrzna sieć wodociągowa odc. [W1.2] - [W1.2.1] - odcinek sieci "ulepszony"			-	zł	-	zł
2.9.1.2.1	KNR-W 2-18 0101-05	Rura osłonna 355x32.3 PETS SDR11	m	11,00%	-	zł	-	zł
2.9.1.2.2	KNR-W 2-18 0101-05	Wykonanie odcinka sieci wodociągowej (ulepszenie) odc. "[W1.2] (T)1250/150-(Z)150-(R2)150 -(R0)355-(Z)150-(T)150/80-[W1.2.1]"	m	40,90	-	zł	-	zł
2.9.1.2.3	KNR-W 2-18 0101-05	Część GMINA: Wartość ulepszenia sieci wodociągowej (ulepszenie) odc. "[W1.2] (T)1250/150-(Z)150-(R2)150-(R0)355-(Z)150-(T)150/80-[W1.2.1]"	%	48,95%	=	zł	-	zł
2.9.1.2.4	KNR-W 2-18 0101-05	Część WMK SA: Wartość ulepszenia sieci wodociągowej (ulepszenie) odc. "[W1.2] (T)1250/150-(Z)150-(R2)150-(R0)355-(Z)150-(T)150/80-[W1.2.1]"	%	51,05%	=	zł	-	zł
2.9.1.3		Investycja wodociągowa WMK SA: „Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku „W1-W5” z rur DN 100mm żeliwo sferoidalne, teren inwestycji działki nr 35, 997 obręb 2 Krowodrza i nr 472 obręb 6 Krowodrza przy ul. Żłtów Rós. Bronowickiej w Krakowie”			-	zł	-	zł
2.9.1.3.1		Rozbiórka nawierzchni drogi betonowej	m ²	129	-	zł	-	zł
2.9.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca	m ³	25,8	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2		Roboty ziemne i montażowe - Rura żeliwna kielichowa 100 mm, klasy C-40, L= 101,8 m			-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.1	KNNR 1 011101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km	0,105	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.2	KNNR 1 020208	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odc.1 km sam.samowylad. 80% robót	m ³	131,936	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.3	KNNR 1 030102	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% robót	m ³	32,984	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.4	KNNR 1 020802	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.1-IV) 100%, odległość ustali wykonawca -100% robót	m ³	164,92	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.5	KNNR 1 031301	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych: wyk.p.szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m: grunt kat. I-IV	m ²	366,48	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³	13,743	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³	35,849	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	1		-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.9	KNNR 4 100302	Sieć wodociągowa - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - kotwione	m	101,8	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.10	KNNR 4 160101	Rura wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1. prób.	0,509	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.11	KNNR 4 161101	Dozyna kanałów rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,509	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.12	KNNR 4 161201	Jednokrotne plukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,509	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.13	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	101,8	-	zł	-	zł
2.9.1.3.2.14	KNNR 1 021403	Zasypanie wykopów, fund. podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III - piasek	m ³	114,53	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3		Węzły wodociągowe na rurociągach - W1 - W5			-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

2.9.1.3.3.1	KNNR 4 101403	Sieci wodociągowe - redukcja żeliwna 150/100 mm, 3x kształtka k/k E100 , 3x prosta kształtka 100 mm, 2x luk MMK 100/45 st. trójnik żeliwny 100/80 mm, trójnik żeliwny 100 mm, króciec 1-kolnierzowy FG 100 mm	szt.	12	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3.3	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanek betonowej w konstrukcjach - blok oporowy pod hydrant	m3	0,15	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3.4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanek betonowej w konstrukcjach - fundament pod hydrant	m3	0,15	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3.5	KNR 2-11 0405-05	Obrukowanie hydrantu. Grubość bruku 15 cm	m2	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.3.6	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4		Kraking statyczny 3,4 m, rura stalowa 177,8/10 mm	-	-	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.1	k.i.	Komory przewietrowe startowe i odbiorcze	szt	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.2	KNNR 4 120602	Kraking rurą stalową 177,8/10 mm	m	3,4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.3	KNNR 4 120901	Przeciąganie rurociągów przewodowych żeliwnych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych - 2x manseta + 7x płoz podporowe	m	3,4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.4	KNNR 4 160103	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,017	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.5	KNNR 4 161102	Definicja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	0,017	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.6	KNNR 4 161202	Jednokrotne pukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	0,017	-	zł	-	zł
2.9.1.3.4.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3,4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5		Przylącze wodociągowe do budynku Złoty Róg 54A	-	-	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.1	KNNR 1 020208	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odi.do 1 km sam.samowyład. 80% robót	m3	8,792	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.2	KNNR 1 030102	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% robót	m3	2,198	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.3	KNNR 1 020802	Podstępek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100%, odległość ustali wykonawca - 100% robót	m3	10,99	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.4	KNNR 1 031301	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. do szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	24,42	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	0,999	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.6	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m3	2,331	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.7	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.8	KNNR 4 100901	Sieci wodociągowe - montaż rurociągow z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - analogia	m	7,4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.9	KNNR 4 160101	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	0,037	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.10	KNNR 4 161101	Definicja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,037	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.11	KNNR 4 161201	Jednokrotne pukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,037	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.12	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7,4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.13	KNNR 1 021403	Zasypanie wykopów. fund. podłutnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zaeszcz.mechanicznym zaeszczarkami kat. gr. I-III - piasek	m3	21,1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.14	KNNR 4 101505	Sieci wodociągowe - opaska do nawiercania 40/100 mm	szt.	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.15	KNNR 4 110501	Zasusy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 40 mm	kpl.	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.16	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych pod hydrant	m2	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.17	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanek betonowej w konstrukcjach - blok oporowy pod zasuwę	m3	0,3	-	zł	-	zł
2.9.1.3.5.18	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasusy na słupku stalowym	kpl.	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6		Zestaw wodomierzy	-	-	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza	kpl.	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsię przez ściany budynków z łączuchem ochronnym INTEGRA	szt.	1	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.3	KNNR 4 101401	Sieci wodociągowe - złącze PE/żeliwo 50/40 mm	szt.	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.4	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.5	KNR 2-15 0107-04	Kształtki stalowe ocynkowane 40 mm - 4x kolano, 2x trójnik	szt.	6	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.6	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory antykażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm - analogia	szt.	2	-	zł	-	zł
2.9.1.3.6.7	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przeletowe o śr. nominalnej 40 mm - analogia	szt.	4	-	zł	-	zł
2.9.2		Sieć kanalizacji sanitarnej	-	-	-	zł	-	zł
2.9.2.1	Uproszczona	Wykonanie sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	m	199,00	-	zł	-	zł
2.9.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.9.2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	7,00	-	zł	-	zł
2.9.2.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
2.9.3		Sieć kanalizacji deszczowej	-	-	-	zł	-	zł
2.9.3.1	Uproszczona	Wykonanie sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej	m	262,90	-	zł	-	zł
2.9.3.2	Uproszczona	Wykonanie przykanalików ze studniami wodościekowymi	kpl	18,00	-	zł	-	zł
2.9.3.3	Uproszczona	Wykonanie przykanalików ze studniami wodościekowymi [Wd1.1"- "D1"] , [Wd1.2"- D1.1[D12]]	kpl	2,00	-	zł	-	zł
2.9.3.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	17,00	-	zł	-	zł
2.9.3.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	17,00	-	zł	-	zł
2.9.3.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	6,00	-	zł	-	zł
2.9.4		Sieć gazowa	-	-	-	zł	-	zł
2.9.4.1	Uproszczona	Wykonanie sieci zewnętrznej sieci gazowej - odcinek [„G3”- „G3.1”-] „G4”- „G4.1”-] „G5”- „G5.1”-] „G3”- „G6”]	m	246,30	-	zł	-	zł
2.9.4.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	15,00	-	zł	-	zł
2.9.4.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	15,00	-	zł	-	zł
2.9.4.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
3		BRANZA ELEKTRYCZNA	-	-	-	zł	-	zł
3.1		Sieci zewnętrzne	-	-	-	zł	-	zł
3.1.1		System sterowania ruchem	-	-	-	zł	-	zł
3.1.1.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	1 155,00	-	zł	-	zł
3.1.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótcość = 2	m	1 155,00	-	zł	-	zł
3.1.1.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	1 155,00	-	zł	-	zł
3.1.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	554,40	-	zł	-	zł
3.1.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDP 110 mm w rowie kablowym	m	1 542,00	-	zł	-	zł
3.1.1.6	Uproszczona	Przewiert sterowny 8 110	m	53,00	-	zł	-	zł
3.1.1.7	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SKR-1	stud.	15,00	-	zł	-	zł
3.1.1.8	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SK-1	stud.	18,00	-	zł	-	zł
3.1.1.9	Uproszczona	Stelaż zapasu	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
3.1.1.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ZW-[NV]OTKtsdD 12]	m	70,00	-	zł	-	zł
3.1.1.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ZW-[NV]OTKtsdD 2]	m	700,00	-	zł	-	zł
3.1.1.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód FTP kat. 6/zel 4x2x0,5mm2	m	620,00	-	zł	-	zł
3.1.1.13	Uproszczona	Przełożenie światłowodów do projektowanej kanalizacji	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.14	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	200,00	-	zł	-	zł
3.1.1.15	KNR 5-14 0104-01	Sterownik Bronowicka	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.16	KNR 5-14 0104-01	Szafka OSK-80 Balicka	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.17	KNR 5-14 0104-01	Szafka łączeniowa	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.18	KNR AL-01 0501-01	Kamera multisensoryczna	szt	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.19	KNR AL-01 0501-01	Kamera LPR	szt	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.20	KNR 5-10 0708-04	Słup aluminiowy o przekroju prostokątnym 5m	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.21	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg-nowe wysięgniki	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.22	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	1,80	-	zł	-	zł
3.1.1.23	KNR AL-01 0506-01	Urochomienie linii transmisyj wisi systemu TVU	szt	4,00	-	zł	-	zł
3.1.1.24	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.25	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	3,00	-	zł	-	zł
3.1.1.26	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć	szt	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.27	KNNR 5 0406-01	Licencja	szt	4,00	-	zł	-	zł
3.1.1.28	KNNR 5 0406-01	Injector POE	szt	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.29	KNNR 5 0406-01	Mediakonwerter IMC-21A	szt	5,00	-	zł	-	zł
3.1.1.30		Tabelle DIP (przystanki)	-	-	-	zł	-	zł
3.1.1.30.1	KNR 5-14 0104-01	Tablica 10 wierszowa + konst. wsporcza DIP.1 Przystanek tramwajowo-autobusowy „Bronowicka SKA[01], [04]”; ul. Balicka- kierunek Bronowice (w kierunku os. Widok (2 tablice jednostronne - tramwajowa, autobusowa). Konst. wsporcza dla tablicy przeniesionej z przystanku likwidowanego. DIP.2 Przystanek tramwajowy „Bronowicka SKA[02]”; ul. Balicka- kierunek Centrum	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.1.1.30.2	KNR 5-14 0104-01	Tablica 5 wierszowa + konst. wsporcza (DIP.3) Przystanek autobusowy „Bronowicka SKA[04]”; na łącznicy z ul. Balickiej- kierunek Piaski Nowe, Prądnik Czerwony	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.30.3	KNR 5-14 0104-01	Tablica 5 wierszowa + konst. wsporcza (DIP.4) Przystanek autobusowy „Bronowicka SKA[06]”; ul. Armii Krajowej - kierunek Rondo Ofiar Katyńia, Mydlniki Wapiennik P+R	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.1.30.4	KNR 5-14 0104-01	Tablica 5 wierszowa + konst. wsporcza (DIP.5) Przystanek autobusowy „Bronowicka SKA[07]”; ul. Armii Krajowej - Bronowice Małe, Nowy Bieżanów, Zalew Nowochoccy, os.Na Stoku	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.2		Zasilanie obiektu	-	-	-	zł	-	zł
3.1.2.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	945,00	-	zł	-	zł
3.1.2.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótcość = 2	m	945,00	-	zł	-	zł
3.1.2.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	945,00	-	zł	-	zł
3.1.2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	453,60	-	zł	-	zł
3.1.2.5	Uproszczona	Przewiert sterowny 8 110	m	34,00	-	zł	-	zł
3.1.2.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pilon uziemiający fi 20 o długości 6m	m	12,00	-	zł	-	zł
3.1.2.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 354,00	-	zł	-	zł
3.1.2.8	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	1 354,00	-	zł	-	zł
3.1.2.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - Zasilanie ładowarek YKXS 5 x 10 mm2	m	100,00	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

3.1.2.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110 mm w rowie kablowym	m	8,00	-	zł	-	zł
3.1.2.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00	-	zł	-	zł
3.1.2.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	1,00	-	zł	-	zł
3.1.3		Przylacze teletechniczne			-	zł	-	zł
3.1.3.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	90,00	-	zł	-	zł
3.1.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótność = 2	m	90,00	-	zł	-	zł
3.1.3.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	90,00	-	zł	-	zł
3.1.3.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	43,20	-	zł	-	zł
3.1.3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDP 110 mm w rowie kablowym	m	180,00	-	zł	-	zł
3.1.3.6	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SKR-1	stud.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.4		Przylacze teletechniczne-Orange			-	zł	-	zł
3.1.4.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	30,00	-	zł	-	zł
3.1.4.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótność = 2	m	30,00	-	zł	-	zł
3.1.4.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	30,00	-	zł	-	zł
3.1.4.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	14,40	-	zł	-	zł
3.1.4.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDP 110 mm w rowie kablowym	m	60,00	-	zł	-	zł
3.1.4.6	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SK-2	stud.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.4.7	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	40,00	-	zł	-	zł
3.1.4.8	KNNR 5 1101-04	Przykrecenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	20,00	-	zł	-	zł
3.1.4.9	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K-200	m	20,00	-	zł	-	zł
3.1.5		Kanal technologiczny			-	zł	-	zł
3.1.5.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	790,00	-	zł	-	zł
3.1.5.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótność = 2	m	790,00	-	zł	-	zł
3.1.5.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	790,00	-	zł	-	zł
3.1.5.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	379,20	-	zł	-	zł
3.1.5.5	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SK-2	stud.	19,00	-	zł	-	zł
3.1.5.6	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SK-4	stud.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.5.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rura ochronna 125/108 mm w rowie kablowym	m	1 580,00	-	zł	-	zł
3.1.5.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rura ochronna 40/3,7 mm w rowie kablowym	m	4 740,00	-	zł	-	zł
3.1.5.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych wążka mikrorur mm w rowie kablowym	m	1 580,00	-	zł	-	zł
3.1.5.10	Uproszczona	Kłódka systemowa	kpl.	20,00	-	zł	-	zł
3.1.6		Przebudowa Kabli trakcyjnych			-	zł	-	zł
3.1.6.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	225,00	-	zł	-	zł
3.1.6.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótność = 2	m	225,00	-	zł	-	zł
3.1.6.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	225,00	-	zł	-	zł
3.1.6.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	108,00	-	zł	-	zł
3.1.6.5	Uproszczona	Przewiet sterowany R 110	m	42,00	-	zł	-	zł
3.1.6.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110 mm w rowie kablowym	m	132,00	-	zł	-	zł
3.1.6.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR5110 mm w rowie kablowym	m	183,00	-	zł	-	zł
3.1.6.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 2x2,5	m	1 020,00	-	zł	-	zł
3.1.6.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 020,00	-	zł	-	zł
3.1.6.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego - Mufa kablowa JLP-CX1+2 1x630+2x2,5	szt.	8,00	-	zł	-	zł
3.1.6.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	2,00	-	zł	-	zł
3.1.7		Przebudowa oświetlenia ulicznego			-	zł	-	zł
3.1.7.1	Uproszczona	Przebudowa oświetlenia ulicznego	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.8		Przebudowa sieci TAURON Dystrybucja SA			-	zł	-	zł
3.1.8.1	Uproszczona	Przebudowa sieci TAURON Dystrybucja SA	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9		Przebudowa sieci trakcyjnych			-	zł	-	zł
3.1.9.1	KNR 5-09 0201-03	Demontaż słupów trakcyjnych, konstrukcji nośnych, sieci trakcyjnej, ochronników, izolatorów, punktów zasilających, naprężenia sieci łączowej	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.2	KNR 5-09 0201-02	WD02-08 słup R15Kn fund F1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.3	KNR 5-09 0201-02	WD02-09 słup R15Kn fund F1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.4	KNR 5-09 0201-02	WD02-12 słup R25Kn fund F2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.5	KNR 5-09 0201-02	WD02-13 słup R15Kn fund F1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.6	Kalk. własna	Renowacja słupów kratowych	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.1.9.7	KNR 5-09 0303-06	Montaż nowych konstrukcji nośnych sieci łączowej w postaci wysięgników z materiału izolacyjnego (szkolaminat) na istn. słupach kratowych	kpl.	60,00	-	zł	-	zł
3.1.9.8	KNR 5-09 0602-01	Montaż nowych izolatorów sekcyjnych	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.9	KNR 5-09 0508-04	Sieć łączkowa L1 - przewód jedyny Djp5-100	m	985,00	-	zł	-	zł
3.1.9.10	KNR 5-09 0508-04	Sieć łączkowa L2 - przewód jedyny Djp5-100	m	998,00	-	zł	-	zł
3.1.9.11	KNR 5-09 0508-04	Sieć łączkowa L1 - linka nośna Cu 95	m	985,00	-	zł	-	zł
3.1.9.12	KNR 5-09 0508-04	Sieć łączkowa L2 - linka nośna Cu 95	m	998,00	-	zł	-	zł
3.1.9.13	KNR 5-09 0610-01	Montaż urządzeń trakcyjnych (ochronniki, izolatory, punkty zasilające)	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.14	KNR 5-09 0610-01	Montaż nowych punktów zasilających	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.15	KNR 5-09 0404-02	Montaż kotwienia środkówowego	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.16	KNR 5-09 0602-01	Izolator Sekcyjny (napęd ręczny, rozłącznik, okablowanie i zawieszenie)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.17	KNR 5-09 0610-01	Punkt zasilający (napęd ręczny, zacisk zasilający, okablowanie, rozłącznik /1 na kabel)	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.1.9.18	KNR 5-09 0404-02	Kompensacja sieci łączkowej	szt.	7,00	-	zł	-	zł
3.1.9.19	KNR 5-09 0403-01	Kotwienie przewodu Djp5100	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.9.20	Kalk. własna	Oznakowanie	szt.	11,00	-	zł	-	zł
3.1.9.21	KNR 5-24 0606-02	Regulację oraz pomiary	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.10		Przebudowa sygnalizacji świetlnej ul. Balicka			-	zł	-	zł
3.1.10.1	Uproszczona	Sygnalizacja świetlnej ul. Balicka	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.11		Przebudowa sygnalizacji świetlnej ul. Bronowicka			-	zł	-	zł
3.1.11.1	Uproszczona	Sygnalizacja świetlnej ul. Bronowicka	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.12		Przebudowa teletechnicznej kanalizacji kablowej z liniami kablowymi getorów sieci telekomunikacyjnych			-	zł	-	zł
3.1.12.1		Exatel SA			-	zł	-	zł
3.1.12.1.1	Uproszczona	Exatel	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.12.2		Orange światłowód			-	zł	-	zł
3.1.12.2.1	Uproszczona	Orange światłowód	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.12.3		Orange TT			-	zł	-	zł
3.1.12.3.1	Uproszczona	Orange TT	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.12.4		TT Netia Polkomtel			-	zł	-	zł
3.1.12.4.1	Uproszczona	Netia Polkomtel	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13		Przebudowa linii kablowych getorów sieci telekomunikacyjnych - pozostałe, aktualizowane			-	zł	-	zł
3.1.13.1		Światłowód Inwestycje sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.2		P4 sp z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.3		HOR.NET Polska sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.4		TOVA sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.5		CONNECTED sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.6		IST5 sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.7		MCG Jakub Skorek	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.8		T-MOBILE Polska SA	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.9		ACK-CYFRONET-AGH	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.10		BENET Symon Bełtowski	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.11		ITH sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.1.13.12		Krak-Man sp. z o.o.	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			-	zł	-	zł
3.2.1		Przylacze SN			-	zł	-	zł
3.2.1.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	120,00	-	zł	-	zł
3.2.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krótność = 2	m	120,00	-	zł	-	zł
3.2.1.3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	120,00	-	zł	-	zł
3.2.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	57,60	-	zł	-	zł
3.2.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm w rowie kablowym	m	100,00	-	zł	-	zł
3.2.1.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli SN typu XRUHAKXS 1x120 mm2 w rurach	m	360,00	-	zł	-	zł
3.2.1.7	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT -24D/1XI-L12A +R1CS- 5133 RAYCHEM	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.1.8	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT -24D/1XI-L12A +R1CS- 5133 RAYCHEM	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.1.9	KNP 18 1328-01.02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV	odc.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.2		Rozdzielnica SN			-	zł	-	zł
3.2.2.1	KNR 5-14 0104-04	Rozdzielnica SN	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.2.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż pomiaru energii	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.2.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.2.4	Kalk. własna	Sprzet BHP	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.2.5	KNP 18 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.3		Transformator SN			-	zł	-	zł
3.2.3.1	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3,0 do 5,0 t-transformator 1250kVA	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.3.2	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4		Rozdzielnice			-	zł	-	zł
3.2.4.1	KNR 5-14 0104-01	Ładowniki elektryczne 2x11kW samochodów osobowych z opomiarowaniem zużycia energii i terminalem platyniczym	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.4.2	KNR 5-14 0104-08	RG1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.3	KNR 5-14 0104-08	RZR	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.4	KNR 5-14 0104-08	RGF	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.5	KNR 5-14 0104-08	PWP1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.6	KNR 5-14 0104-08	PWP2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.7	KNR 5-14 0104-08	PWP3	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.8	KNR 5-14 0104-08	Bateria aktywna	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.4.9	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica R01	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.10	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica R11	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.11	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica R02	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.12	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica R12	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.13	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RL1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.14	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RL2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.15	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RNG	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.16	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RPR	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.17	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RPW	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.18	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnica RSE	szt.	1,00	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

3.2.4.19	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice RSP	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.20	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice GSM	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.21	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice RWG	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.22	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice RGS1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.23	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice RGS2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.24	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice RGS3	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.4.25	KNR 5-14 0104-02	Rozdzielnice ZTR	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.4.26	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	24,00	-	zł	-	zł
3.2.4.27	Uproszczona	Ładowniki autobusów (pantografowe) z opomiarowaniem zużycia energii	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.5		Kable grzewcze (rampa)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.5.1	KNNR 5 0406-01	Regulator	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.5.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik temperatury	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.5.3	KNNR 5 0406-01	Czujnik wilgotności	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.5.4	KNR 5-10 0115-04	Kable grzewcze	m	1 526,00	-	zł	-	zł
3.2.6		VLZ			-	zł	-	zł
3.2.6.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x16mm2	m	210,00	-	zł	-	zł
3.2.6.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x10mm2	m	640,00	-	zł	-	zł
3.2.6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x35mm2	m	168,00	-	zł	-	zł
3.2.6.4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x25mm2	m	41,00	-	zł	-	zł
3.2.6.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x6mm2	m	355,00	-	zł	-	zł
3.2.6.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x4mm2	m	548,00	-	zł	-	zł
3.2.6.7	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x4mm2	m	162,00	-	zł	-	zł
3.2.6.8	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x10	m	320,00	-	zł	-	zł
3.2.6.9	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YnYk 3x6	m	556,00	-	zł	-	zł
3.2.6.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 4 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	47,00	-	zł	-	zł
3.2.6.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 6 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	235,00	-	zł	-	zł
3.2.6.12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5 x 6 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	37,00	-	zł	-	zł
3.2.6.13	KNNR 5 0707-04	YKXS 1x120	m	560,00	-	zł	-	zł
3.2.6.14	KNNR 5 0707-04	YKXS 1x120	m	140,00	-	zł	-	zł
3.2.6.15	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	1 460,00	-	zł	-	zł
3.2.6.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	56,00	-	zł	-	zł
3.2.6.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	168,00	-	zł	-	zł
3.2.7		Oprzewodowanie			-	zł	-	zł
3.2.7.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 1,5 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	65,00	-	zł	-	zł
3.2.7.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 1,5 mm2- PWP plus USPWP	m	260,00	-	zł	-	zł
3.2.7.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5 x 1,5 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	47,00	-	zł	-	zł
3.2.7.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 2,5 mm2- okablował do oprav awaryjnych	m	345,00	-	zł	-	zł
3.2.7.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2	m	2 885,00	-	zł	-	zł
3.2.7.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2	m	2 770,00	-	zł	-	zł
3.2.7.7	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów typu YnYk 3x2,5	m	5 524,00	-	zł	-	zł
3.2.7.8	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów typu YnYk 3x4	m	630,00	-	zł	-	zł
3.2.7.9	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów typu YnYk 3x1,5	m	4 970,00	-	zł	-	zł
3.2.7.10	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów typu YnYk 6x1,5	m	600,00	-	zł	-	zł
3.2.7.11	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów typu YnYk 7x1,5	m	755,00	-	zł	-	zł
3.2.7.12	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów typu YnYk 7x2,5	m	335,00	-	zł	-	zł
3.2.7.13	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów typu YnDY 3x1,5	m	75,00	-	zł	-	zł
3.2.7.14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 1,5 mm2	m	2 145,00	-	zł	-	zł
3.2.7.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	32,00	-	zł	-	zł
3.2.7.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	168,00	-	zł	-	zł
3.2.8		Oświetlenie podstawowe			-	zł	-	zł
3.2.8.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- A1	kpl.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.8.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- A2	kpl.	431,00	-	zł	-	zł
3.2.8.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- A3	kpl.	21,00	-	zł	-	zł
3.2.8.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- B1	kpl.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.8.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- B2	kpl.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.8.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- C1	kpl.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.8.7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- C2	kpl.	15,00	-	zł	-	zł
3.2.8.8	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- C1	kpl.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.8.9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- E2	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.8.10	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- H1	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.8.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- H2	kpl.	12,00	-	zł	-	zł
3.2.8.12	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- H3	kpl.	7,00	-	zł	-	zł
3.2.8.13	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokość do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	5,40	-	zł	-	zł
3.2.8.14	KNR 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV-słupy 6m	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.8.15	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg-nowe wysięgniki	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.8.16	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12,5 kg na ściągach i konstrukcjach Oprawa na słup	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.8.17	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00	-	zł	-	zł
3.2.8.18	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	249,00	-	zł	-	zł
3.2.9		Oświetlenie awaryjne			-	zł	-	zł
3.2.9.1	KNR 5-14 0104-02	Centralna bateria	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.9.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW1	kpl.	3,00	-	zł	-	zł
3.2.9.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW2	kpl.	9,00	-	zł	-	zł
3.2.9.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW3	kpl.	45,00	-	zł	-	zł
3.2.9.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW4	kpl.	50,00	-	zł	-	zł
3.2.9.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW5	kpl.	110,00	-	zł	-	zł
3.2.9.7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW6	kpl.	8,00	-	zł	-	zł
3.2.9.8	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW7	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.9.9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- AW8	kpl.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.9.10	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- EW1	kpl.	27,00	-	zł	-	zł
3.2.9.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- EW2	kpl.	20,00	-	zł	-	zł
3.2.9.12	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe podstawowe- EW3	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.9.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00	-	zł	-	zł
3.2.9.14	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	249,00	-	zł	-	zł
3.2.10		Osprez			-	zł	-	zł
3.2.10.1	KNNR 5 0406-01	Detektory CO	szt.	32,00	-	zł	-	zł
3.2.10.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu/obecności 360 st	szt.	175,00	-	zł	-	zł
3.2.10.3	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik przeciwpożarowy PWP	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.10.4	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik PWP(sygnalizator optyczny PWP)	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.2.10.5	KNNR 5 0406-01	Grzejnik	szt.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.10.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprez instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lany	szt.	17,00	-	zł	-	zł
3.2.10.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,00	-	zł	-	zł
3.2.10.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - gniazdo elektryczne 230V	szt.	17,00	-	zł	-	zł
3.2.10.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprez instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lany	szt.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.10.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.10.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym przegrodzone 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt.	18,00	-	zł	-	zł
3.2.10.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprez instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lany	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.14	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprez instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lany	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.10.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.10.17	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.10.18	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	15,00	-	zł	-	zł
3.2.10.19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt.	30,00	-	zł	-	zł
3.2.10.20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprez instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lany	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.22	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - gniazdo elektryczne 230V	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.23	KNNR 5 0405-06	Puszka podłogowa	szt.	6,00	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

3.2.10.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - gniazdo elektryczne 230V	szt.	36,00	-	zł	-	zł
3.2.10.25	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazdowy	m	4,00	-	zł	-	zł
3.2.10.26	KNNR 5 0405-06	Moduły dalek komunikacyjne	szt.	43,00	-	zł	-	zł
3.2.10.27	KNNR 5 0405-06	Sterowniki sterowania oświetleniem	szt.	43,00	-	zł	-	zł
3.2.10.28	KNNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka instalacyjna połączeniowa do systemów pożarowych	szt.	37,00	-	zł	-	zł
3.2.11		Kanalizacja w budynku	-	-	-	zł	-	zł
3.2.11.1	KNR 5-01 0401-02	Studia kablowa Studnia SK-2 D400	stud.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.11.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR5110 mm w rowie kablowym	m	460,00	-	zł	-	zł
3.2.11.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR575 mm w rowie kablowym	m	119,00	-	zł	-	zł
3.2.11.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR575 mm w rowie kablowym	m	119,00	-	zł	-	zł
3.2.11.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR550 mm w rowie kablowym	m	190,00	-	zł	-	zł
3.2.11.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SR532 mm w rowie kablowym	m	29,00	-	zł	-	zł
3.2.12		Trasy kablowe	-	-	-	zł	-	zł
3.2.12.1	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	310,00	-	zł	-	zł
3.2.12.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	155,00	-	zł	-	zł
3.2.12.3	KNNR 5 1105-02	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400	m	155,00	-	zł	-	zł
3.2.12.4	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	406,00	-	zł	-	zł
3.2.12.5	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	203,00	-	zł	-	zł
3.2.12.6	KNNR 5 1105-02	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-300	m	203,00	-	zł	-	zł
3.2.12.7	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	934,00	-	zł	-	zł
3.2.12.8	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	467,00	-	zł	-	zł
3.2.12.9	KNNR 5 1105-02	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-200	m	467,00	-	zł	-	zł
3.2.12.10	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	2 238,00	-	zł	-	zł
3.2.12.11	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	1 119,00	-	zł	-	zł
3.2.12.12	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- Drabinka kablowa D100	m	1 119,00	-	zł	-	zł
3.2.12.13	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	1 220,00	-	zł	-	zł
3.2.12.14	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	610,00	-	zł	-	zł
3.2.12.15	KNNR 5 1105-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K-35	m	610,00	-	zł	-	zł
3.2.12.16	Uproszczona	Uszczelnienie gazi i wodoszczelne na dach	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.12.17	Uproszczona	Piony drabinki pionowe	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.12.18	Uproszczona	Przescia pożarowe	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.12.19	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania-Konstrukcja na dachu	szt.	61,00	-	zł	-	zł
3.2.12.20	KNNR 5 1105-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K-100	m	25,00	-	zł	-	zł
3.2.12.21	KNNR 5 111109-09	Pokrywo o szerokości do 100 mm przykręcane	m	25,00	-	zł	-	zł
3.2.12.22	KNNR 5 0103-01	Rury windurowe o śr. do 20 mm uk adane n.t.	m	3 123,00	-	zł	-	zł
3.2.13		UPS	-	-	-	zł	-	zł
3.2.13.1	KNR 5-14 0104-01	UPS 15kVA z podtrzymaniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.14		Fotowoltaika 2,3kW	-	-	-	zł	-	zł
3.2.14.1	Uproszczona	Fotowoltaika 2,3kWp	kpl.	2,30	-	zł	-	zł
3.2.15		Instalacja uziemiacza	-	-	-	zł	-	zł
3.2.15.1	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m ²	szt.	24,00	-	zł	-	zł
3.2.15.2	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-plaskownik	szt.	24,00	-	zł	-	zł
3.2.15.3	KNNR 5 1304-03	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.15.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	23,00	-	zł	-	zł
3.2.15.5	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m ²	szt.	13,00	-	zł	-	zł
3.2.15.6	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-plaskownik	szt.	13,00	-	zł	-	zł
3.2.15.7	KNNR 5 1304-03	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.15.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	12,00	-	zł	-	zł
3.2.15.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.	153,00	-	zł	-	zł
3.2.15.10	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	1 128,00	-	zł	-	zł
3.2.15.11	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 50x4	m	72,00	-	zł	-	zł
3.2.16		Połączenia wyrównawcze	-	-	-	zł	-	zł
3.2.16.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.16.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.	5,00	-	zł	-	zł
3.2.16.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.2.16.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.2.16.5	KNNR 5 0611-11	Połączenie skracane	szt.	32,00	-	zł	-	zł
3.2.16.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	98,00	-	zł	-	zł
3.2.16.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	54,00	-	zł	-	zł
3.2.16.8	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYz0 6 mm ²	m	850,00	-	zł	-	zł
3.2.16.9	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy Lg16	m	90,00	-	zł	-	zł
3.2.17		Instalacja odgromowa	-	-	-	zł	-	zł
3.2.17.1	KNNR 5 0615-06	Mazet odgromowy na dachu 4m	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.2.17.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m	39,00	-	zł	-	zł
3.2.17.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m	312,00	-	zł	-	zł
3.2.17.4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 25x4	m	60,00	-	zł	-	zł
3.2.17.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie pręta fi do 10 mm ² na dachu	szt.	54,00	-	zł	-	zł
3.2.17.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	878,00	-	zł	-	zł
3.2.18		Dokumentacja powykonawcza	-	-	-	zł	-	zł
3.2.18.1	Uproszczona	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3		Instalacje teletechniczne - niskopiętrowe	-	-	-	zł	-	zł
3.3.1		SSP	-	-	-	zł	-	zł
3.3.1.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.1.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.1.3	alk. własna	Montaż systemu zasilania	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.3.1.4	alk. własna	Montaż systemu zasilania	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.1.5	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka instalacyjna połączeniowa do systemów pożarowych	szt.	40,00	-	zł	-	zł
3.3.1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	52,00	-	zł	-	zł
3.3.1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	321,00	-	zł	-	zł
3.3.1.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych	szt.	373,00	-	zł	-	zł
3.3.1.9	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zasilania	szt.	15,00	-	zł	-	zł
3.3.1.10	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	30,00	-	zł	-	zł
3.3.1.11	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - EK56044	szt.	8,00	-	zł	-	zł
3.3.1.12	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - EK56022	szt.	10,00	-	zł	-	zł
3.3.1.13	KNNR 5 0406-01	ZSP 135-DR-SA-2	szt.	4,00	-	zł	-	zł
3.3.1.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony petli typ HTKSH 1x2x0,8	m	4 653,00	-	zł	-	zł
3.3.1.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony do urządzeń typ HTKSH 1x2x0,8	m	340,00	-	zł	-	zł
3.3.1.16	alk. własna	Uruchomienie systemu ssp	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.2		DSO	-	-	-	zł	-	zł
3.3.2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- system ostrzegawczy	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.2.2	KNR 5-06 0807-09-03	Mikrofon strażaka	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.2.3	KNR 5-06 0807-03	Mikrofon sztefowy	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.2.4	KNNR 5 1201-03	Oszadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	274,00	-	zł	-	zł
3.3.2.5	KNR 5-06 0804-07	Głośnik sufitowy DSO 1,5 W	szt.	14,00	-	zł	-	zł
3.3.2.6	KNR 5-06 0805-04	Głośnik ścienny DSO 1,5 W	szt.	15,00	-	zł	-	zł
3.3.2.7	KNR 5-06 0805-04	Głośnik ścienny DSO 3 W	szt.	21,00	-	zł	-	zł
3.3.2.8	KNR 5-06 0805-06	Projektor diuku ścienny DSO 20 W	szt.	87,00	-	zł	-	zł
3.3.2.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony petli modułów typ HTKSH 1x2x1,4	m	5 664,00	-	zł	-	zł
3.3.2.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe światłowodów ognioodporny	m	48,00	-	zł	-	zł
3.3.2.11	KNNR 5 0205-02	Przewód FA/TP kat. 5	m	52,00	-	zł	-	zł
3.3.2.13	alk. własna	Uruchomienie systemu dso	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3		LAN	-	-	-	zł	-	zł
3.3.3.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf GPD	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf PPD0.1	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3.3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf PPD0.2	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3.4	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf PPD1.1	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf PPD1.2	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.3.6	KNNR 5 0406-01	Access point	szt.	16,00	-	zł	-	zł
3.3.3.7	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 1xRJ45 pod wifl	kpl.	16,00	-	zł	-	zł
3.3.3.8	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 2xRJ45	kpl.	12,00	-	zł	-	zł
3.3.3.9	KNR AT-14 0111-01	Montaż puszki montażowa do tubowej kamery zewnętrznej	komiar	40,00	-	zł	-	zł
3.3.3.10	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	1 150,00	-	zł	-	zł
3.3.3.11	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	280,00	-	zł	-	zł
3.3.3.12	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	560,00	-	zł	-	zł
3.3.3.13	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Światłowod	m	390,00	-	zł	-	zł
3.3.4		CCNY	-	-	-	zł	-	zł
3.3.4.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.4.2	Uproszczona	Monitor 43 cale	szt.	10,00	-	zł	-	zł
3.3.4.3	Uproszczona	Komputer	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.4.4	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa	szt.	6,00	-	zł	-	zł
3.3.4.5	KNR AL-01 0501-01	Kamera typu bulett do windy	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.4.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszki montażowa do tubowej kamery zewnętrznej	kpl.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.4.7	KNR AL-01 0501-01	Kamera typu bulett	szt.	52,00	-	zł	-	zł
3.3.4.8	KNR AL-01 0501-01	Kamera typu PTZ	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.3.4.9	KNNR 5 0406-01	Obudowa	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.4.10	KNNR 5 0406-01	Switch	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.4.11	KNNR 5 0406-01	Zasilacz	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.4.12	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć	szt.	4,00	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

3.3.4.13	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	4 561,00	-	zł	-	zł
3.3.4.14	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	1 100,00	-	zł	-	zł
3.3.4.15	Uproszczona	Kabel HDMI	kpl.	10,00	-	zł	-	zł
3.3.4.16	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wibi systemu TVU	szt.	57,00	-	zł	-	zł
3.3.4.17	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,00	-	zł	-	zł
3.3.4.18	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	56,00	-	zł	-	zł
3.3.4.19	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.5	KD				-	zł	-	zł
3.3.5.1	KNR AL-01 0301-03	Centrala kontroli dostępu	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.5.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu czytnik identyfikujący	szt.	24,00	-	zł	-	zł
3.3.5.3	KNR AL-01 0301-03	Jednostka przejście 2 stronne	szt.	15,00	-	zł	-	zł
3.3.5.4	KNR AL-01 0301-03	Zasilacz kontroli dostępu	szt.	15,00	-	zł	-	zł
3.3.5.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony petli typ HTKSH 1x2x0,8	m	1 023,00	-	zł	-	zł
3.3.5.6	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6 od sterownika do czytnika	m	341,00	-	zł	-	zł
3.3.5.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	341,00	-	zł	-	zł
3.3.5.8	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6 magistrala kontrolerów	m	580,00	-	zł	-	zł
3.3.5.9		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6	SSWIN				-	zł	-	zł
3.3.6.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poi. do 10 Ah	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego - obudowa	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- wewnętrzna dualna czujka ruchu PIR	szt.	14,00	-	zł	-	zł
3.3.6.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka zbicia szyby akustyczna	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.3.6.6	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii	szt.	2,00	-	zł	-	zł
3.3.6.7	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.6.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony petli typ HTKSH 4x2x0,5	m	260,00	-	zł	-	zł
3.3.6.10	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	1 265,00	-	zł	-	zł
3.3.6.11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	341,00	-	zł	-	zł
3.3.6.12	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7	System parkingowy				-	zł	-	zł
3.3.7.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf PP P+R	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7.2	KNR 5-14 0104-01	UPS 3.3kVA z podtrzymaniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7.3	KNR 5-14 0104-01	UPS 10kVA z podtrzymaniem	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7.4	KNR 5-14 0104-02	kasa biletowa parkingowa	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.7.5	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	890,00	-	zł	-	zł
3.3.7.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Światłowod	m	145,00	-	zł	-	zł
3.3.7.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ZW-(NVJOTKsdD 21 -	m	700,00	-	zł	-	zł
3.3.7.8	KNR AL-01 0501-01	Kamera typu bullet do systemu wjazdowego	szt.	5,00	-	zł	-	zł
3.3.7.9	KNR 5-14 0104-02	Terminal wjazdowy	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.7.10	Uproszczona	Zasilanie urządzeń systemu parkingowego	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7.11	Uproszczona	Szłaban	kpl.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.7.12	Uproszczona	Pętla indukcyjna	kpl.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.7.13	Uproszczona	Interkom	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.7.14	kalik. własna	Uruchomienie systemu ssp	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.8		System zajętości miejsc			-	zł	-	zł
3.3.8.1	Uproszczona	Komputer	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.8.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód petli typ YNTKSY elw 2x2x0,8	m	1 330,00	-	zł	-	zł
3.3.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	550,00	-	zł	-	zł
3.3.8.4	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	2 400,00	-	zł	-	zł
3.3.8.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	800,00	-	zł	-	zł
3.3.8.6	KNNR 5 0203-01	YKSLY 3x0,5	m	600,00	-	zł	-	zł
3.3.8.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszka	kpl.	200,00	-	zł	-	zł
3.3.8.8	KNNR 5 0406-01	Kontroler główny	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.8.9	KNR 5 0406-01	Kontroler porządkowy	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.8.10	KNNR 5 0406-01	Detektor zajętości miejsc	szt.	200,00	-	zł	-	zł
3.3.8.11	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator zajętości miejsc	szt.	200,00	-	zł	-	zł
3.3.8.12	KNNR 5 0406-01	Wyświetlacz zajętości miejsc	szt.	9,00	-	zł	-	zł
3.3.8.13	kalik. własna	Uruchomienie systemu zajętości miejsc	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.9		System GSM			-	zł	-	zł
3.3.9.1	KNR 5 0406-01	Antena GSM	szt.	7,00	-	zł	-	zł
3.3.9.2	KNNR 5 0406-01	H-Coupler 4x4	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.9.3	KNNR 5 0406-01	Splitter	szt.	3,00	-	zł	-	zł
3.3.9.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel koncentryczny 1/2"	m	240,00	-	zł	-	zł
3.3.9.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel koncentryczny 7/8"	m	574,00	-	zł	-	zł
3.3.9.6	kalik. własna	Uruchomienie systemu gsm	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10		BMS			-	zł	-	zł
3.3.10.1	Uproszczona	Serwer BMS	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.2	KNR 5-14 0104-02	BMS0.1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.3	KNR 5-14 0104-02	BMS1.1	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.4	KNR 5-14 0104-02	BMS1.2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.5	KNR 5-14 0104-02	BMS2.2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.6	KNR 5-14 0104-02	BMS0.2	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.7	KNR 5-14 0104-02	BMS0.3	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.8	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6-Magistralne	m	1 750,00	-	zł	-	zł
3.3.10.9	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	450,00	-	zł	-	zł
3.3.10.10	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 10x2x1	m	600,00	-	zł	-	zł
3.3.10.11	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 12x2x1	m	75,00	-	zł	-	zł
3.3.10.12	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 4x2x1	m	47,00	-	zł	-	zł
3.3.10.13	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 6x2x1	m	84,00	-	zł	-	zł
3.3.10.14	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 7x2x1	m	43,00	-	zł	-	zł
3.3.10.15	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 3x2x1	m	420,00	-	zł	-	zł
3.3.10.16	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - BIT 1000 2[St]H 14x2x1	m	200,00	-	zł	-	zł
3.3.10.18	KNNR 5 0203-01	Przewód U/FTP kat. 6	m	490,00	-	zł	-	zł
3.3.10.19	kalik. własna	Uruchomienie systemu BMS+Prace programistyczne	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.10.17	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm uk adane n.t.	m	805,00	-	zł	-	zł
3.3.11.		Tabelice dynamicznej informacji pasażerskiej (DIP)			-	zł	-	zł
3.3.11.1	KNR 5-14 0104-02	Tablica "A" dynamicznej informacji pasażerskiej (DIP) - 10 - wierszowa, dwustronna, LED - filar oś A1 (poz.0)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.11.2	KNR 5-14 0104-02	Tablica "B"dynamicznej informacji pasażerskiej (DIP) - 10 - wierszowa, LED - rejon filara w osiach G2 (poz.0)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.11.3	KNR 5-14 0104-02	Tablica "C" dynamicznej informacji pasażerskiej (DIP) - 10 - wierszowa, dwustronna, LED - filar oś A1 (poz.0)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.11.4	KNR 5-14 0104-02	Tablica "D" dynamicznej informacji pasażerskiej (DIP) - 10 - wierszowa, dwustronna, LED - rejon schodów z ul. Bronowickiej i filara w osi 3 (poz. +1)	szt.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.11		Instalacja przyzywowa i płatności w aparatach wrzutowych montowanych przy wejściu do toalet			-	zł	-	zł
3.3.11.1	Uproszczona	Instalacja przyzywowa dla 1 łazienki dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
3.3.11.2	Uproszczona	System płatności w aparatach wrzutowych montowanych przy wejściu do toalet	kpl.	2,00	-	zł	-	zł
3.3.12		Dokumentacja powykonawcza			-	zł	-	zł
3.3.12.1	Uproszczona	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			-	zł	-	zł
4.1		GOSPODARNA ZIELENIA			-	zł	-	zł
4.1.1		Oznaczenie i inwentaryzacja drzew wg Uchwały nr XXXIV/886/20 RMK z dnia 22.01.2020 r. i zarządzenia nr 591/2024 PMK z dnia 26.02.2024			-	zł	-	zł
4.1.1.1	kalik. własna Uproszczona	Oznaczenie i inwentaryzacja drzew wg Uchwały nr XXXIV/886/20 RMK z dnia 22.01.2020 r. i zarządzenia nr 591/2024 PMK z dnia 26.02.2024	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
4.1.2		Trawniki			-	zł	-	zł
4.1.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m2	3 106,04	-	zł	-	zł
4.1.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	3 106,04	-	zł	-	zł
4.1.2.3	KNR 2-21 0218-02	Rozdzielanie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	310,60	-	zł	-	zł
4.1.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	3 106,04	-	zł	-	zł
4.1.3		Nasadzenia			-	zł	-	zł
4.1.3.1.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew -decyzja 722/K/2022 (758/K/2024)	szt.	46,00	-	zł	-	zł
4.1.3.1.2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew - decyza WS-05.6131.2.1.2022.AG.1 (WS-05.6131.2.1.2022.KM1)	szt.	27,00	-	zł	-	zł
4.1.3.1.3	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew -decyza WS-05.6131.2.52.2022.AG (WS-05.6131.2.52.2022.KG)	szt.	22,00	-	zł	-	zł
4.1.3.2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew liściastych z bryłą korzeniową - Wsiana pilkowana z zaprawą dołw	szt.	3,00	-	zł	-	zł
4.1.3.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie krzewów liściastych - Tawuła japońska z zaprawą dołw - decyzja 722/K/2022 (758/K/2024)	m2	130,00	-	zł	-	zł
4.1.3.4	kalik. własna Uproszczona	Wykonanie nasadzeń winobuszczu trójkłapowego na ekranach akustycznych i murach oporowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	220,00	-	zł	-	zł
4.2		BRANŻA DROGOWA			-	zł	-	zł
4.2.1		Rozbiórki i roboty przygotowawcze			-	zł	-	zł
4.2.1.1	kalik. własna Uproszczona	Wykonanie niezbędnych rozbiórek, korytowań i pozostałych prac ziemnych, wraz z wywozem i utylizacją gruzu, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
4.2.1.2	kalik. własna Uproszczona	Wykonanie prac przygotowawczych, karczowanie niskiej zieleni, wyrównanie podłoża itp., specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.	1,00	-	zł	-	zł
4.2.1.3.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piła mechaniczną - decyzja 721/K/2022 (757/K/2024)	szt.	29,00	-	zł	-	zł
4.2.1.3.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piła mechaniczną - decyzja 722/K/2022 (758/K/2024)	szt.	11,00	-	zł	-	zł
4.2.1.3.3	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piła mechaniczną - decyzja WS-05.6131.2.1.2022.AG.1 (WS-05.6131.2.1.2022.KM1)	szt.	15,00	-	zł	-	zł
4.2.1.3.5	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piła mechaniczną - decyzja WS-05.6131.2.52.2022.AG (WS-05.6131.2.52.2022.KG)	szt.	11,00	-	zł	-	zł
4.2.1.4	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	66,00	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

4.2.1.5	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	33,00	-	zł	-	zł
4.2.1.6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	66,00	-	zł	-	zł
4.2.1.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	66,00	-	zł	-	zł
4.2.1.8	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3	66,00	-	zł	-	zł
4.2.1.9	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp	18,00	-	zł	-	zł
4.2.2		1 - Nawierzchnia ciągu pieszego/wyspy dzielącej/peronu			-	zł	-	zł
4.2.2.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.2.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	5 326,14	-	zł	-	zł
4.2.2.1.2	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane 0-63mm stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 326,14	-	zł	-	zł
4.2.2.1.3	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane 0-63mm stabilizowane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14	m2	5 326,14	-	zł	-	zł
4.2.2.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.2.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	4 850,64	-	zł	-	zł
4.2.2.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki integracyjnej ostrzegawczej (dla osób niewidzących), grubości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	475,50	-	zł	-	zł
4.2.3		2 - Nawierzchnia jezdni KR4 i G4			-	zł	-	zł
4.2.3.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.3.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.2	KNR 2-31 0111-03	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.3	KNR 2-31 0111-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa mrozochronna/odśnieżająca z mieszanki niezwiązanej 0/63mm CNR, SE>=40%, CBR>=35%, k10=8m/dobę E2>=100MPa, I0<=2,2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.5	KNR 2-31 0114-06	Warstwa mrozochronna/odśnieżająca z mieszanki niezwiązanej 0/63mm CNR, SE>=40%, CBR>=35%, k10=8m/dobę E2>=100MPa, I0<=2,2 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 13	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3, SE>=45%, CBR>=80%, E2>=160MPa, I0<=2,2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.7	KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3, SE>=45%, CBR>=80%, E2>=160MPa, I0<=2,2 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.8	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.10	KNR 2-31 0310-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, gr. 4 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.11	KNR 2-31 0310-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.1.12	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.3.2.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.2.2	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z polimeroasfaltem PMB 25/55-60, gr. 4 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.2.3	KNR 2-31 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z polimeroasfaltem PMB 25/55-60 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.2.4	KNR 2-31 0310-05 analogia	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.3.2.5	KNR 2-31 0310-06 analogia	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4 671,56	-	zł	-	zł
4.2.4		3 - Nawierzchnia drogi rowerowej/ciągu pieszo-rowerowego			-	zł	-	zł
4.2.4.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.4.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 048,33	-	zł	-	zł
4.2.4.1.2	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane 0-63mm stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 048,33	-	zł	-	zł
4.2.4.1.3	KNR 2-31 0114-06	Kruszywo łamane 0-63mm stabilizowane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2	1 048,33	-	zł	-	zł
4.2.4.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.4.2.1	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia bitumiczna - beton asfaltowy AC11S 50/70 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 048,33	-	zł	-	zł
4.2.4.2.2	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia bitumiczna - beton asfaltowy AC11S 50/70 - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 048,33	-	zł	-	zł
4.2.5		4 - Frezowanie i nadładka			-	zł	-	zł
4.2.5.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.5.1.1	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnienie podłoża geosiatkami sposobem ręcznym	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.5.2.1	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca AC W 16, gr. 4 cm	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2.4	KNR 2-31 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca AC W 16 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2.5	KNR 2-31 0310-05 analogia	Warstwa ścierna z AC 11 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.5.2.6	KNR 2-31 0310-06 analogia	Warstwa ścierna z AC 11 - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4 356,51	-	zł	-	zł
4.2.6		6 - Nawierzchnia zatoki autobusowej			-	zł	-	zł
4.2.6.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.6.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.2	KNR AT-04 0101-01	Geowłókna separacyjne	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 80/120 mm stabilizowana mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 80/120 mm stabilizowana mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowana mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowana mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe, beton C8/10 (B10)	m3	173,29	-	zł	-	zł
4.2.6.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.6.2.1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02 analogia	Posadzka betonowa, beton C35/45 dylatowana i dyblowana, impregnowana żywicą HARZ PA PROTECT, gr. 20-25 cm, zbrojona włóknem kopolimerowym Fortaferro 54 w ilości 2,0 kg/m3 oraz siatką o 8mm w rozstawie 8x8cm	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.6.2.2	kałk. własna Uproszczona	Utworzenie powierzchniowej w procesie zacierania posypką korundową np. MONOLITH BH DUR w ilości 4 kg/m2	m2	1 083,03	-	zł	-	zł
4.2.7		7 - Nawierzchnia dworca autobusowego			-	zł	-	zł
4.2.7.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.7.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.7.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.7.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.7.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3	566,12	-	zł	-	zł
4.2.7.1.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa podłogowa - geowłókna	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.7.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.7.2.1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02 analogia	Posadzka betonowa, beton C35/45 dylatowana i dyblowana, impregnowana żywicą HARZ PA PROTECT, gr. 20-25 cm, zbrojona włóknem kopolimerowym Fortaferro 54 w ilości 2,0 kg/m3 oraz siatką o 8mm w rozstawie 8x8cm	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.7.2.2	kałk. własna Uproszczona	Utworzenie powierzchniowej w procesie zacierania posypką korundową np. MONOLITH BH DUR w ilości 4 kg/m2	m2	3 538,22	-	zł	-	zł
4.2.8		8 - Nawierzchnia zjazdów			-	zł	-	zł
4.2.8.1		Podbudowa			-	zł	-	zł
4.2.8.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.1.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmocniająca pod warstwy technologiczne z geowłókny wzmocniająco-filtracyjnej	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.8.2		Nawierzchnia właściwa			-	zł	-	zł
4.2.8.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	37,03	-	zł	-	zł
4.2.9		Wyspy			-	zł	-	zł
4.2.9.1	KNR-W 2-02 0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	Isolacje poziome papa termozgrzewalną dwuwarstwowo - papa podkładowa + papa nawierzchniowa	m2	8,82	-	zł	-	zł
4.2.9.2	KNR 2-02 0253-05 analogia	Wypełnienie wyspy - beton C30/37	m3	1,47	-	zł	-	zł
4.2.9.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe	t	0,06	-	zł	-	zł
4.2.10		Schody terenowe			-	zł	-	zł
4.2.9.9.1	kałk. własna Uproszczona	Wykonanie schodów terenowych, wraz z robotami towarzyszącymi, specyfikacja zgodnie z projektem	m2 rzutu	115,37	-	zł	-	zł
4.2.11		Krawężniki			-	zł	-	zł
4.2.2.10.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	4 074,97	-	zł	-	zł
4.2.2.10.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3	177,68	-	zł	-	zł
4.2.2.10.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki kamienne na podsypance cementowo-piaskowej	m	1 840,02	-	zł	-	zł
4.2.2.10.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki przy peronach na podsypance cementowo-piaskowej, np. Kassel Kerb	m	394,93	-	zł	-	zł
4.2.2.10.5	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypance cementowo-piaskowej	m	1 840,02	-	zł	-	zł
4.2.12		Obrzeża			-	zł	-	zł
4.2.2.11.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	1 616,86	-	zł	-	zł
4.2.2.11.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3	64,67	-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

4.2.2.11.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 616,86		-	zł	-	zł
4.2.13		Wiatry przystankowe tramwajowe i autobusowe				-	zł	-	zł
4.2.2.12.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiaty 4-segmentowej typu GREEN, specyfikacja zgodnie z zamówieniem - Bronowice SKA 01, „T” kier. Bronowice	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.2.2.12.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiaty 4-segmentowej typu GREEN, specyfikacja zgodnie z zamówieniem - Bronowice SKA 02, „T” kier. Centrum	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.2.2.12.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiaty 4-segmentowej typu GREEN, specyfikacja zgodnie z zamówieniem - Bronowice SKA 04, „A” kier. Centrum	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.2.2.12.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiaty 8-segmentowej GREEN z wąską szybą boczną, istniejącą zdemontować i przekazać do ZTP - Bronowice SKA 06, „A” kier. Rondo Ofiar Katynia	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.2.2.12.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wiaty 4-segmentowej typu GREEN, specyfikacja zgodnie z zamówieniem - Bronowice SKA (04’), „A” kier. Armii Krajowej (Izbytnica)	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.3		ORGANIZACJA RUCHU				-	zł	-	zł
4.3.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu, specyfikacja zgodnie z projektem (oznakowanie, itp.) na czas budowy	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.3.1.1	kalk. własna Uproszczona	Organizowanie autobusowej komunikacji zastępczej w ramach tymczasowej organizacji ruchu na czas robót torowych – infrastruktura przystankowa	kpl	1,00		-	zł	-	zł
	kalk. własna (ZTP)	Organizowanie autobusowej komunikacji zastępczej w ramach tymczasowej organizacji ruchu na czas robót torowych – funkcjonowanie autobusowej komunikacji zastępczej (przewozy na trasie zastępczej: Bronowice Małe – Balicka – Bronowicka – Podchorążych – Królewska (powrót: Al. Kijowska – Kazimierza Wielkiego) – Biprostał;	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2		Stała organizacja ruchu				-	zł	-	zł
4.3.2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	67,00		-	zł	-	zł
4.3.2.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych - U-5a	szt.	13,00		-	zł	-	zł
4.3.2.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - C-9	szt.	12,00		-	zł	-	zł
4.3.2.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - D-6	szt.	21,00		-	zł	-	zł
4.3.2.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - F-11	szt.	7,00		-	zł	-	zł
4.3.2.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - A-7	szt.	7,00		-	zł	-	zł
4.3.2.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - D-1	szt.	2,00		-	zł	-	zł
4.3.2.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - D-15	szt.	18,00		-	zł	-	zł
4.3.2.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - F-10	szt.	4,00		-	zł	-	zł
4.3.2.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - B-36	szt.	3,00		-	zł	-	zł
4.3.2.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - C-2	szt.	6,00		-	zł	-	zł
4.3.2.12	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - C-13/16	szt.	6,00		-	zł	-	zł
4.3.2.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - T-25	szt.	2,00		-	zł	-	zł
4.3.2.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - B-5	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - T-0	szt.	2,00		-	zł	-	zł
4.3.2.16	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - B-21	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.17	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - D-18	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.18	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - C-13a	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.19	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - D-46	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.20	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - C-4	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.21	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - B-1	szt.	1,00		-	zł	-	zł
4.3.2.22	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - A-32	szt.	2,00		-	zł	-	zł
4.3.2.23	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie drogowskazów - U-4	szt.	2,00		-	zł	-	zł
4.3.2.24	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż barierki U-14a metalowej NZW4, specyfikacja zgodnie z projektem	m	28,00		-	zł	-	zł
4.3.2.25	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie poziomej organizacji ruchu, malowanie pasów dla pieszych/wydzienienia ruchu itp., specyfikacja zgodnie z projektem	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.4		TOROWISKO TRAMWAJOWE				-	zł	-	zł
4.4.1		Podbudowa				-	zł	-	zł
4.4.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 038,78		-	zł	-	zł
4.4.1.2	KNR 2-31 0111-03	Stabilizacja o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 038,78		-	zł	-	zł
4.4.1.3	KNR 2-31 0111-04	Stabilizacja o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	1 038,78		-	zł	-	zł
4.4.1.4	KNR 2-02 0253-05 analogia	Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym, zbrojona włóknam polipropylenowymi w ilości 0,9 kg/m3 - beton C30/37	m3	311,63		-	zł	-	zł
4.4.1.5	KNR-W 2-02 0504-01	Mata poliuretanowa gr. 2,5 cm	m2	1 038,78		-	zł	-	zł
4.4.2		Elementy prefabrykowane				-	zł	-	zł
4.4.2.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż płyt torowych prefabrykowanych o wym. 290x220x35 cm wraz z torami, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	106,00		-	zł	-	zł
4.4.2.2	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż płyt odwodnieniowych prefabrykowanych o wym. 66,5x220x35 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	6,00		-	zł	-	zł
4.4.2.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż płyt międzytorowych prefabrykowanych o wym. 290x166x35 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	35,00		-	zł	-	zł
4.4.2.4	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż płyt międzytorowych prefabrykowanych o wym. 254x166x35 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	1,00		-	zł	-	zł
4.4.2.5	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż płyt międzytorowych prefabrykowanych o wym. 66,5x166x35 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	1,00		-	zł	-	zł
4.4.3		Elementy dodatkowe (wygrośdzenie, inne)				-	zł	-	zł
4.4.3.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż wygrośdzenia tramwajowego "toruńskiego", specyfikacja zgodnie z projektem	m	52,11		-	zł	-	zł
4.5		MUR OPOROWY I EKRYNY AKUSTYCZNE				-	zł	-	zł
4.5.1		Palowanie				-	zł	-	zł
4.5.1.1		Mur oporowy nr. 1				-	zł	-	zł
4.5.1.1.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu A, o średnicy 65 cm i wysokości 11,615 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	13,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.2	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu B, o średnicy 65 cm i wysokości 12,118 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	15,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.3	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu C, o średnicy 65 cm i wysokości 12,584 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	31,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.4	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu D, o średnicy 65 cm i wysokości 13,087 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	38,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.5	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu E, o średnicy 65 cm i wysokości 13,591 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	26,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.6	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu F, o średnicy 65 cm i wysokości 14,095 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	24,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.7	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu G, o średnicy 65 cm i wysokości 14,599 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	39,00		-	zł	-	zł
4.5.1.1.8	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami, o średnicy 65 cm i wysokości 600,0 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	3,00		-	zł	-	zł
4.5.1.2		Mur oporowy nr. 2				-	zł	-	zł
4.5.1.2.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu A, o średnicy 65 cm i wysokości 10,642 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	83,00		-	zł	-	zł
4.5.1.2.2	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie palowania palami typu B, o średnicy 65 cm i wysokości 10,393 m, specyfikacja zgodnie z projektem	szt	13,00		-	zł	-	zł
4.5.2		Mury oporowe				-	zł	-	zł
4.5.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3	28,60		-	zł	-	zł
4.5.2.2	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany - beton C30/37	m3	157,40		-	zł	-	zł
4.5.2.3	KNR 2-02 0239-03 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) - beton C30/37	m3	120,30		-	zł	-	zł
4.5.3		Oblicowanie				-	zł	-	zł
4.5.3.1	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm w deskowaniu systemowym - oblicowanie - beton C30/37	m2	365,50		-	zł	-	zł
4.5.4		Belki podwalinowe				-	zł	-	zł
4.5.4.1	KNR 2-02 0262-02	Belki podwalinowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C25/30	m3	0,71		-	zł	-	zł
4.5.5		Oczepy				-	zł	-	zł
4.5.5.1	KNR 2-02 0262-02	Oczepy żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m3	188,15		-	zł	-	zł
4.5.6		Zbrojenie konstrukcji				-	zł	-	zł
4.5.6.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prety zbrojone	t	122,92		-	zł	-	zł
4.5.7		Ekryny akustyczne				-	zł	-	zł
4.5.7.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż ekranu akustycznego, wraz z podkonstrukcją stalową, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	351,84		-	zł	-	zł
4.5.8		Balustrady				-	zł	-	zł
4.5.8.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż balustrady, specyfikacja zgodnie z projektem	m	124,37		-	zł	-	zł
4.5.9		Drenaż				-	zł	-	zł
4.5.9.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie drenażu w zasypce filtracyjnej, specyfikacja zgodnie z projektem	m	209,95		-	zł	-	zł
4.6		WINDY ZEWNĘTRZNE				-	zł	-	zł
4.6.1		Konstrukcja				-	zł	-	zł
4.6.1.1		Płyta fundamentowa				-	zł	-	zł
4.6.1.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3	0,78		-	zł	-	zł
4.6.1.1.2	KNR 2-02 0253-05 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	4,62		-	zł	-	zł
4.6.1.2		Ściany żelbetowe				-	zł	-	zł
4.6.1.2.1	KNR 2-02 0255-01 + KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe zewnętrzne grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m2	116,33		-	zł	-	zł
4.6.1.3		Stropy				-	zł	-	zł
4.6.1.3.1	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m2	6,91		-	zł	-	zł
4.6.1.4		Zbrojenie konstrukcji żelbetowej				-	zł	-	zł
4.6.1.4.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prety zbrojone	t	3,44		-	zł	-	zł
4.6.2		Winda				-	zł	-	zł
4.6.2.1	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż windy, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl	1,00		-	zł	-	zł
4.6.2.2	KNR K-04 0201-05	Malowanie antypylowe szyby windowego	m2	104,60		-	zł	-	zł
4.6.3		Elewacja				-	zł	-	zł
4.6.3.1	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie dylatacji między ścianami windy a murami oporowymi schodów, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	18,17		-	zł	-	zł
4.6.3.2	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie elewacji wentylowanej: izolacja termiczna z wełny skalnej np. Venti Max f Rockwool gr. 5 cm + wiatroizolacja + podkonstrukcja tworząca szczelną powierzchnię gr. 2 cm + okładzina z płyt betonowych prefabrykowanych np. Probet-Dasag	m2	64,29		-	zł	-	zł
4.6.3.3	kalk. własna Uproszczona	Dostawa i montaż daszku szklanego, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	6,54		-	zł	-	zł
4.6.4		Dach				-	zł	-	zł
4.6.4.1		DCI - Stropodach nad klatkami schodowymi szybami windowymi				-	zł	-	zł
4.6.4.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15,0 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	4,47		-	zł	-	zł
4.6.4.1.2	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy izolacji termicznej pokrycia dachowego	szt.	17,89		-	zł	-	zł
4.6.4.1.3	kalk. własna Uproszczona	Wykonanie wykończenia dachu z membrany PVC np. Sikaplan 20G odporna na pr. UV, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	5,14		-	zł	-	zł

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Załącznik nr 2 do Umowy

4.6.4.2		Attyki					- zł	- zł
4.6.4.2.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych, gr. 10,0cm	m2	4,67			- zł	- zł
4.6.4.2.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych - pod obróbkę blacharskie	m2	3,89			- zł	- zł
4.6.4.2.3	KNR-W 2-02 0410-01 analiz. ind.	Wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB, wodoodpornych, gr. 25mm	m2	3,89			- zł	- zł
4.6.4.2.4	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr.0,7mm	m2	5,83			- zł	- zł
5		POZOSTAŁE					- zł	- zł
5.1		Tablice informacyjne EFRR i baner					- zł	- zł
5.1.1	kalk. własna Uproszczona	Tablica informacyjna #1. Dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Regionalnego (EFRR), w ramach programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027 (FEM) - tablica informacyjno-promocyjna	szt.	1,00			- zł	- zł
5.1.2	kalk. własna Uproszczona	Tablica informacyjna #2. Baner „Budujemy węzeł przesiadkowy „P+R Bronowice”	szt.	2,00			- zł	- zł
5.2		Opracowanie Dokumentacji Powykonawczej - kompleksowo dla wszystkich branż					- zł	- zł
5.2.1	kalk. własna Uproszczona	Opracowanie Dokumentacji Powykonawczej - kompleksowo dla wszystkich branż	kpl	1,00			- zł	- zł
5.3		Aktualizacja uzgodnień projektów technicznych branżowych, np. sieci telekomunikacyjnych, stałej organizacji ruchu, i.t.p. - niezbędnych w trakcie wykonywania robót budowlanych					- zł	- zł
5.3.1	kalk. własna Uproszczona	Aktualizacja uzgodnień projektów technicznych branżowych, np. sieci telekomunikacyjnych, stałej organizacji ruchu, i.t.p. niezbędnych w trakcie wykonywania robót budowlanych	kpl	1,00			- zł	- zł
5.4		Okres gwarancji - min. 5 lat					- zł	- zł
5.4.1	kalk. własna Uproszczona	Pielęgnacja zieleni: nowych nasadzeń, zielonego dachu, zazielenienia ściany wschodniej budynku parkingu, zazielenienia ekranów akustycznych i ścian oporowych w okresie gwarancji	lata	5,00			- zł	- zł
5.4.2	kalk. własna Uproszczona	Przeglądy techniczne w okresie gwarancji	lata	5,00			- zł	- zł
5.4.3	kalk. własna Uproszczona	Naprawy, konserwacje urządzeń i instalacji wg wymogów eksploatacyjnych wraz z wymianą i uzupełnieniem materiałów eksploatacyjnych wind, urządzeń elektrycznych, UPS-y, oświetlenia, czujników, wentylacji, klimatyzacji, konstrukcji stalowych, Systemów (w tym. m.in. parkingowego (m.in. kasy, słabany, terminale wjazdowe/wyjazdowe, kamery odczytujące tablice rejestracyjne, tablice informujące o ilości dostępnych miejsc, system wizualizacji), CCTV, informacji i sygnalizacji wolnych miejsc na parkingu, tablice DIP systemu TTSS, dźwiękowy system ostrzegawczy - DSO, system kontroli dostępu i włamania)	lata	5,00			- zł	- zł

Cena oferty

Cena bez VAT: - zł
Podatek VAT (23%): - zł
Cena z VAT: - zł