

Inwestor:

Gmina Baranów
ul. Rynek 14;
24-105 Baranów

Wykonawca:

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
Adres: 21-530 Piszczac ul Wąska 2A

Przedmiar robót

Nazwa budowy: „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W BARANOWIE”

Adres budowy: Działki nr ewid.: 2785/1, 2785/2

obręb ewidencyjny: Baranów

Obiekt: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW

Rodzaj robót: Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2026-02-10

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNNR 5, KNR 2-01, KNR 5-10, KNR, KNR 202, KNR 201, 001, KNR 2-17, KNNR, KNNR 6 ERRATA, KNNR 6, NNRKB, KNR-W, KNNR 4 01, KNNR 4 ERRATA, KNNR 2, KNR 2-02, KNR 2-05, KNR 13-13, KNR 20-2U, KNR 4-01I, Orgbud 926, KNR 015, KNR 00-15

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Dawidziuk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. LUB/0061/PWOS/07
Nr ewid. LOIB LUB/IS/0274/07

1.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		PSZOK kosz kwalifikowane		
1		Zasieki na odpady wraz z zadaszeniem		
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 0126-01-00-05 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	296,10	m2
2	KNR 0126-02-00-05 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	296,10	m2
3	KNR 0211-01-00-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gqs. 75 KM/ - za 1km - odwóz humusu	88,83	m3
4	KNR 0214-02-00-06 0	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu	88,83	m3
		Razem:		
2		ROBOTY ZIEMNE		
5	KNR 0217-02-00-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	88,89	m3
6	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	2,61	m3
7	KNR 0230-01-00-06 0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	88,89	m3
8	KNR 0320-02-00-06 0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	5,22	m3

1	2	3	4	5
9	KNR 0211-01-00-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gqs. 75 KM/ - za 1 km - odwóz ziemi	88,89	m3
10	KNR 0214-02-00-06 0	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz ziemi	88,89	m3
		Razem:		
3		ROBOTY FUNDAMENTOWE		
11	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton	9,67	m3
12	KNNR 2 0101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych	58,03	m2
13	KNR 2-02 0204-02-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu).	1,35	m3
14	KNR 0202-01-00-06 0	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne	18,55	m3
15	KNR 0290-01-00-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm - ławy, stopy fundamentowe	0,10	t
16	KNR 0290-02-10-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o średnicy: 12 mm - ławy, stopy fundamentowe	0,47	t
17	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izoalcje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych	37,20	m2
18	KNR 0603-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izoalcje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych	37,20	m2
		Razem:		
4		ROBOTY FUNDAMENTOWE I MUROWE		
19	KNR 0101-05-00-06 0	Analogia - ściany z pustaków szalunkowych na zaprawie: cementowo - wapiennej	46,78	m3

1	2	3	4	5
20	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej - izolacja pod ściany</i>	26,50	m2
21	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	87,05	m2
22	KNR 0603-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izolacje ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	87,05	m2
23	KNR 0290-01-00-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm -wieniec</i>	0,10	t
24	KNR 0290-02-10-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy: 12 mm -trzczenie, wieniec</i>	0,38	t
25	KNR 2 0101-050-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, wieńców</i>	53,00	m2
26	KNR 2 0107-060-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców</i>	6,11	m3
27	KNR 2 0101-040-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, słupów prostokątnych</i>	44,83	m2
28	KNR 2 0107-050-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: słupów prostokątnych</i>	2,69	m3
29	AW-090	<i>Zasieki na odpady</i>	1,00	kpl
		Razem:		
5		Konstrukcja hali i poszycie ścian		
30	KNR 2-05 0102-04-034	<i>Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników</i>	3,64	t
31	KNR 2-05 0101-01-034	<i>Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t</i>	1,31	t
32	KNR 2-05 0101-01-034	<i>Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t</i>	0,42	t
33	KNR 2-05 0101-06-034	<i>Hale typu lekkiego - rygle ścian</i>	1,24	t

1	2	3	4	5
34	KNR 2-05 0101-05-034	<i>Hale typu lekkiego - stężenia słupów-ściągki ścian</i>	0,06	t
35	KNR 2-05 0102-06-034	<i>Hale typu lekkiego - stężenia dachów</i>	0,12	t
36	KNR 2-05 1007-01-050	<i>Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną</i>	296,10	m2
37	KNR 2-05 1007-01-050	<i>Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną - osiatkowanie</i>	238,40	m2
38	KNR 015 5170-1-050	<i>Ułożenie izolacji z folii na stropodachu</i>	296,10	m2
39	KNR 015 5170-1-050	<i>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowych</i>	296,10	m2
40	KNR 20-2U 0541-01-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej pas nad i podrynnowy</i>	50,60	m2
41	KNR 20-2U 0541-01-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy -obróbki</i>	22,90	m2
42	KNR 0508-04-10-04 0	<i>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej, o średnicy: 12cm</i>	46,00	m
43	KNR 0532-06-00-02 0	<i>Montaż kształtek z blachy stalowej powlekanej</i>	3,00	szt
44	KNR 0510-04-10-04 0	<i>Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej, o średnicy: 10 cm</i>	9,60	m
		Razem:		
6		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
45	KNR 1101-07-20-06 0	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</i>	59,22	m3
46	KNR 0236-02-00-06 0	<i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</i>	59,22	m3
47	KNR 1101-01-00-06 0	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10</i>	29,61	m3
48	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - hydroizolacja</i>	296,10	m2
49	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii izolacyjnej</i>	296,10	m2

1	2	3	4	5
50	KNR 1003-02-00-05 0	Analogia - Posadzki betonowe o grubości 20 cm zatarte na: gładko - beton B20	296,10	m2
51	KNR 1106-07-00-05 0	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	296,10	m2
52	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym - posadzka przemysłowa	296,10	m2
		Razem:		
7		Stolarka i ślusarka		
53	KNR 1205-01-00-05 0	Analogia - Wrota - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie W1	56,00	m2
54	KNR 1205-01-00-05 0	Analogia - Wrota - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie W2	9,00	m2
		Razem:		
8		Instalacja elektryczna		
55	AW-090	Instalacja elektryczna	1,00	kpl
56	AW-090	Przylacza WLZ	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
2		Przebudowa pomieszczeń na biurowo-socjalne		
1		Roboty budowlane		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
57	KNR 0212-02-00-06 0	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	3,25	m3
58	KNR 0811-07-00-05 0	Rozebranie posadzek wraz z warstwami podłóg	68,78	m2
59	KNR 0301-02-00-06 0	Rozebranie podłoża z betonu - chudy beton	6,88	m3
60	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	10,13	m3
61	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	10,13	m3

1	2	3	4	5
62	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	10,13	m3
		Razem:		
2		ROBOTY ZIEMNE		
63	KNR 0104-01-00-06 0	Wykopy o głębokości do 1,5 m wykonywane wewnątrz budynku	3,21	m3
64	KNR 0320-02-00-06 0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,21	m3
65	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	3,21	m3
66	KNR 0211-01-00-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gqs. 75 KM/ - za 1 km - odwóz ziemi	3,21	m3
67	KNR 0214-02-00-06 0	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz ziemi	3,21	m3
		Razem:		
3		ROBOTY FUNDAMENTOWE		
68	KNR 0202-01-00-06 0	Podwaliny żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m	3,21	m3
69	KNKRB 02 0204-03-060	Słupy żelbetowe prostokątne wysokości do 4 m	0,67	m3
70	KNR 0290-01-00-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,05	t
71	KNR 0290-02-10-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,20	t
72	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ław i stóp fundamentowych	1,96	m2
73	KNR 0603-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izolacja ław i stóp fundamentowych	1,96	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE		
74	KNR 0304-04-00-06 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej	1,81	m3
75	KNR 0604-03-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej	1,96	m2
76	NNRKB 0190-04-10-05 0	Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	33,27	m2
77	KNR 0157-02-00-05 0	Ścianki działowe, na zaprawie tradycyjnej - z kształtek SILIKAT gr. 8 cm	7,13	m2
78	KNR 0120-09-00-05 0	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	40,40	m2
79	KNR 0122-07-00-04 0	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	34,40	m
80	KNR 0123-04-00-05 0	Okładanie (szpaldowanie) kominów płytkami z betonu komórkowego, o grubości: 12 cm	44,72	m2
81	KNR 0210-02-00-06 0	Belki, nadproża i podciąg żelbetowe	0,29	m3
82	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 160	17,20	m
83	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 160	12,40	m
84	KNR 0703-03-00-04 0	Umocowanie siatki "Rabitz" na belkach, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	29,60	m
85	KNR 0126-05-00-04 0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	3,00	m
86	KNR 0290-02-10-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,10	t
87	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	10,00	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
88	KNR 1018-03-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania $U=0,9(W/m2xK)$ - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 01	4,96	m2
89	KNR 1018-03-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania $U=0,9(W/m2xK)$ - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 02	0,97	m2
90	KNR 1018-03-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania $U=0,9(W/m2xK)$ - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 03	5,46	m2
91	KNR 1018-03-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania $U=0,9(W/m2xK)$ - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 04	3,20	m2
92	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki oznaczenie DZ1	2,94	m2
93	KNR 1018-02-00-05 0	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw1	8,82	m2
94	KNR 1018-02-00-05 0	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw2	4,20	m2
		Razem:		
6		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
95	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	6,88	m3
96	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	68,78	m2
97	KNR 0609-03-00-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr. 15 cm	68,78	m2
98	KNR 1003-02-00-05 0	Gładź cementowa z betonu gr. 5cm	68,78	m2

1	2	3	4	5
99	KNR 1106-07-00-05 0	<i>Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</i>	68,78	m2
100	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym</i>	68,78	m2
101	KNR 1118-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	15,02	m2
102	KNR 1119-04-00-04 0	<i>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	27,02	m
103	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	15,02	m2
104	KNR 1119-06-00-04 0	<i>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych</i>	27,02	m
105	KNR 1105-01-00-05 0	<i>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego</i>	68,78	m2
106	KNR 2-021 1112-01-050	<i>Posadzki z wykładziny</i>	53,76	m2
107	KNNR 1205-07-00-04 0	<i>Cokoły przyściennie</i>	44,54	m
		Razem:		
7		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
108	KNNR 0801-03-00-05 0	<i>Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii</i>	290,52	m2
109	KNR 0501-02-050	<i>Przecieranie starych tynków</i>	1 380,25	m2
110	KNR 0815-04-00-05 0	<i>Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa</i>	174,89	m2
111	KNR 0815-06-00-05 0	<i>Gładź gipsowa na sufitach: dwuwarstwowa</i>	68,78	m2
112	KNR 0829-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</i>	46,85	m2
113	KNR 0637-01-00-01 3	<i>Folia płynna jednokrotnie na ścianach w tzw. pomieszczeniach mokrych</i>	4,25	100 m2
114	NNRKB 1134-02-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym</i>	46,85	m2
115	KNNR 0805-02-00-05 0	<i>Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej</i>	46,85	m2

1	2	3	4	5
116	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	6,74	m
		Razem:		
8		DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
117	KNR 4-01I 0535-02-050	Rozebranie pokryć dachowych z eternitu nie nadających się do użytku wraz z jego utylizacją	140,00	m2
118	KNR 4-01I 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	12,00	m
119	KNR 4-01I 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	8,00	m
120	AW-090	Roboty rozbiórkowe wieży dachowej	1,00	kpl
121	KNNR 0402-05-00-04 0	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie	201,20	m
122	KNNR 0402-05-10-06 0	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał	2,11	m3
123	KNNR 0402-04-00-04 0	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - jętki - wykonanie	155,80	m
124	KNNR 0402-04-20-06 0	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - jętki - materiał	1,74	m3
125	KNNR 0511-01-00-04 0	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów do rynien	24,00	m
126	KNR 0517-01-00-05 0	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	140,00	m2
127	KNNR 0403-02-00-05 0	Kontrłacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 5,0x2,5 cm	140,00	m2
128	KNNR 0403-02-00-05 0	Łacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 5,0x4,0 cm	140,00	m2
129	KNR 0519-01-00-05 0	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana	140,00	m2
130	KNR 0517-04-00-04 0	Montaż gqsiorów	23,10	m
131	NNRKB 0541-02-00-05 0	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	15,00	m2

1	2	3	4	5
132	KNNR 0504-06-00-02 0	Obróbki blacharskie włączów, okien dachowych, wpustów	1,00	szt
133	KNR 0508-03-10-04 0	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 12,5 cm	24,00	m
134	KNR 0510-02-10-04 0	Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 10 cm	8,00	m
135	KNR 2612-07-00-05 0	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	14,00	m2
136	KNR 2614-01-10-05 0	Podbitka drewniana	14,00	m2
		Razem:		
9		MALOWANIE		
137	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	487,34	m2
138	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	487,34	m2
		Razem:		
10		ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
139	KNR 0813-03-00-04 0	Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych	9,10	m
140	KNR 0815-06-00-05 0	Rozebranie opaski dookoła budynku	13,65	m2
141	KNR 0802-01-00-05 0	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	13,65	m2
142	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	2,18	m3
143	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 5	2,18	m3
144	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	2,18	m3
145	Orgbud 912 0201-01-050	Analogia - Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych wykonane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineral. - przyklejenie płyt na ścianach wraz z przygotowaniem podłoża	95,65	m2

1	2	3	4	5
146	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	95,65	m2
147	KNR 0931-01-00-05 0	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	95,65	m2
148	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	95,65	m2
149	KNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne	2,85	m2
150	KNR 1218-03-00-02 0	Analogia Daszki systemowe na wspornikach ze stali nierdzewnej, szkło hartowane	1,00	szt
151	KNR 0402-03-00-06 0	Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe - schody, podjazdy, opaska	2,73	m3
152	KNR 0407-05-00-04 0	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	12,10	m
153	KNR 0104-01-00-05 0	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	13,65	m2
154	KNR 0109-03-00-05 0	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - za 12 cm	13,65	m2
155	KNR 0511-02-10-05 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	13,65	m2
		Razem:		
11		ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE		
156	KNR 1219-03-00-02 0	Wycieraczki do obuwia typowe	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja wentylacyjna		
1		Kanały wentylacyjne + osprzęt + izolacje		
157	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	20,00	m2

1	2	3	4	5
158	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie ściennie kołowe ELB o średnicy 200mm	3,00	kpl.
159	KNR 2-17 0204-02-112	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY zakres przepływu 0 # 100 m3/h, podciśnienie maks. 80 Pa; Zasilanie 230V, 16W, - uruchamiany z oświetleniem z podtrzymaniem pracy po wyłączeniu oświetlenia i czujnikiem wilgotności Poziom ciśnienia akustycznego - 33dB(A)	3,00	kpl.
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja klimatyzacji		
1		Roboty budowlane		
160	KNR AT-17 0103-01-046	Analogia - Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych w ścianie	340,00	cm
161	KNR 2-15W 0106-04-040	Przepusty instalacyjne na przejściach przewodów chłodniczych przez przegrody budowlane	3,40	m
162	KNNR 5 0110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego	13,00	m
163	-020	Konstrukcja wsporcza agregatu zewnętrznego klimatyzacji - elewacyjna	3,00	szt
		Razem:		
2		Urządzenia klimatyzacyjne		
164	kalk. własna-090	Zakup i dostawa Układ klimatyzacji multisplit - 2 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,6kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 2szt - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 5,3kW i grzewczej 5,6kW	2,00	kpl
165	kalk. własna-090	Zakup i dostawa Układ klimatyzacji multisplit - 3 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,6kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 2szt - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 8,2kW i grzewczej 8,8kW	1,00	kpl
166	kalk. własna-090	Montaż i uruchomienie układu klimatyzacji	3,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
3		Instalacja centralnego ogrzewania		
167	Kalk. własna-020	Montaż kurtyny powietrznej z magnetycznym czunikiem drzwiowym, nagrzewnicą elektryczną z trzystopniowym regulatorem obrotów	1,00	szt
168	KNR 2-15W 0410-05-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytych 18/2,0mm	1 830,00	m
169	AW-090	Montaż stacji uzdatniania i uzupełniania wody	1,00	kpl
170	KNR 2-15W 0410-05-040	Analogia Rurociąg z PP wraz z otuliną na uchwytych 25/2,0mm	8,00	m
171	KNR 2-15W 0410-05-040	Analogia Rurociąg z PP wraz z otuliną na uchwytych 32/3,0mm	60,00	m
172	KNR 2-15W 0410-05-040	Analogia Rurociąg z PP wraz z otuliną na uchwytych 40/4,0mm	14,00	m
173	KNR 2-15W 0410-05-040	Analogia Rurociąg z PP wraz z otuliną na uchwytych 50/4,5mm	20,00	m
174	KNR 2-15W 0410-03-020	Szafka do rozdzielaczy podtynkowy 10obwodowy wraz z rozdzielczami 10 obwodowymi i zaworami termo. , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym, odpowietrznikiem	3,00	szt
175	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	16,00	szt
176	KNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi	6,00	szt
177	KNR 4-01I 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	18,00	szt
178	KNR 4-01I 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	18,00	szt
179	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	6,00	szt
180	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
181	KNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	12,44	m2

1	2	3	4	5
182	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	1,00	szt
183	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	6,00	szt
184	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt
185	Kalk. własna-090	Płukanie instalacji co.	1,00	kpl
186	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	3,00	szt
		Razem:		
4		Instalacja wodociągowa		
187	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	20,00	m
188	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	18,00	m
189	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	18,00	m
190	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	30,00	m
191	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	30,00	m
192	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	56,00	m
193	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	7,00	szt
194	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu	2,00	szt
195	KNNR 4 0137-050-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	1,00	szt
196	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętką koronowym	1,00	szt

1	2	3	4	5
197	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"</i>	18,00	szt
198	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.</i>	4,00	szt
199	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wpisuar</i>	1,00	szt
200	KNNR 4 0130-02010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych</i>	2,00	szt
201	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do wc dł. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm</i>	4,00	szt
202	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm</i>	18,00	szt
203	KNNR 4 0115-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm</i>	10,00	szt
204	KNNR 4 0126-040-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i>	86,00	m
205	KNNR 4 0127-01020-17 2	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i>	1,00	próba
206	KNR 4-01I 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	13,50	m
207	KNNR 3 0604-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2</i>	3,38	m2
208	KNR 4-01I 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	6,00	szt
209	KNR 4-01I 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	6,00	szt
210	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	10,00	szt
211	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	10,00	szt
212	KNR 4-01I 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
213	KNR 4-01I 0323-0301-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	1,00	szt
214	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,62	m3
215	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,62	m3
216	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,62	m3
217	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
218	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	8,00	szt
219	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
Razem:				
5		Instalacja kanalizacyjna		
220	KNR 4-01I 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	7,00	m3
221	KNR 1 0317-01-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	7,00	m3
222	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebieg otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	3,00	szt
223	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	3,00	szt
224	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,40	m3
225	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,40	m3
226	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,40	m3

1	2	3	4	5
227	KNR 2-02W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	6,30	m2
228	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	2,00	szt
229	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	9,00	m
230	KNNR 3 0604-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	2,70	m2
231	KNR 2-15W 0208-01-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	10,50	m
232	KNNR 4 0203-010-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	10,00	m
233	KNNR 4 0203-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	20,00	m
234	KNR 2-15W 0208-03-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	18,00	m
235	KNNR 4 0222-020-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	2,00	szt
236	KNNR 4 1703-030-020	<i>Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów</i>	1,00	szt
237	KNR 2-15W 0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	11,00	podejś c.
238	KNR 2-15W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	4,00	podejś c.
239	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41 cm z półpostumentem</i>	6,00	kpl
240	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48 cm dla niepełnosprawnych</i>	1,00	kpl
241	KNNR 4 0234-020-090	<i>Pisuary pojedyncze z zaworami sphukującymi</i>	1,00	kpl
242	KNNR 4 0229-05010-02 0	<i>Zlewozmywak o wym. 780x435 mm z blachy nierdzewnej na szafce</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
243	KNNR 4 0229-05010-02 0	Analogia - Zlew gospodarczy	1,00	szt
244	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe	3,00	kpl
245	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe - dla niepełnosprawnych	1,00	kpl
246	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	2,00	szt
247	KNR 2-15W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt
248	ANALWŁAS NA-090	Obróbki blacharskie	2,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne- oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych		
249	0050-2040-1-0 40	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	170,00	m
250	0050-2040-1-0 40	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² YDY 4x1, 5	55,00	m
251	0050-2040-1-0 40	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² YDY 5x1,5	21,00	m
252	0050-2040-1-0 40	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	140,00	m
253	0050-3011-1-0 20	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	32,00	szt
254	0050-3020-1-0 20	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	32,00	szt
255	0050-3020-5-0 20	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/	14,00	szt

1	2	3	4	5
256	0050-3020-6-0 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/	12,00	szt
257	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 40 mm przykręcane do gotowych otworów	8,00	m
258	0051-2090-5-0 21	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	23,00	otwór
259	0051-2090-1-0 21	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 15 cm	14,00	otwór
		Razem:		
2		Wewnętrzne linie zasilające		
260	0050-1030-8-0 40	Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	2,00	m
261	0050-7130-3-0 40	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m YDY 5x6	4,00	m
262	0050-7261-0-0 20	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego,	2,00	szt
		Razem:		
3		Tablice rozdzielcze		
263	0050-4040-1-1 15	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg TB w/g rys. nr WE-2	1,00	3,000
264	0051-2030-2-0 20	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 6,0 mm ²	32,00	szt
265	0051-2030-1-0 20	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	11,00	szt
		Razem:		
4		Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych		
266	0050-5020-3-1 15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 14W	1,00	3,000

1	2	3	4	5
267	0050-5020-3-1 15	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): LED 18W</i>	5,00	3,000
268	0050-5020-3-1 15	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): LED 14W IP65</i>	1,00	3,000
269	0050-5020-3-1 15	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): oprawa 60mmx60mm LED</i>	7,00	3,000
270	0050-5020-3-1 15	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): oprawa prostokątna LED</i>	3,00	3,000
271	0050-5020-3-1 15	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane AW: oprawa LED min 3W n/t AW-2h n/t</i>	7,00	3,000
		Razem:		
5		Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu		
272	0050-3060-3-0 20	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy</i>	4,00	szt
273	0050-3060-3-0 20	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik jednobiegunowy chermetyczny</i>	3,00	szt
274	0050-3060-3-0 20	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przełącznik schodowy</i>	8,00	szt
275	0050-3080-5-0 20	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr.2P+Z, 10/16A,250 V</i>	9,00	szt
276	0050-3080-5-0 20	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr.1P+Z, 10/16A,250 V IP44</i>	7,00	szt
		Razem:		
6		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych		
277	0050-6020-2-0 40	<i>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm², mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane</i>	2,00	m
278	0050-6130-1-0 20	<i>Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: do 30 mm</i>	1,00	szt
279	0050-2040-5-0 40	<i>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²</i>	11,00	m

1	2	3	4	5
280	0050-1030-2-040	Rury winidurkowe układane n.t., o średnicy: ponad 20 do 28 mm	2,00	m
281	0050-4040-5-020	Montaż obudowy zacisków kontrolnych , o powierzchni: do 0,1 m2	1,00	szt
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe sieci logiczne wykonać z komponentów Kat. 5e cała sieć klasa D		
282	-115	Montaż i podłączenie do ist. budynku instalacji LAN (zestaw ochronników przepięć, uchwytów odciągowych zarobienie z podłączenie i uruchomieniem)	1,00	3,000
283	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka 4x2x0,56mm2 kabel F/UTP 4p, min 250MHz , kat. 6	60,00	m
284	KNR 5-08W 0109-02-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	34,00	m
285	KNR AT-27 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne wraz z zaprawianiem i odtworzeniem (przetarcie i przemalowania ścian)	290,00	m
286	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 KAT.6 ekranowane podwójnych Kategoria instalacji E	2,00	kpl.
		Razem:		
8		Pomiary pomontażowe		
287	0051-3010-1-115	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,00	3,000
288	0051-3040-1-115	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,00	3,000
289	0051-3050-1-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00	3,000
290	0051-3050-2-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	1,00	3,000
291	0091-2010-2-115	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy	1,00	3,000

1	2	3	4	5
292	KNNR 5 1303-010-115	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,00	3,000
		Razem:		
		Razem:		
4		Wypożyczenie		
293	AW-090	Biurko - zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
294	AW-090	Kontener - zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
295	AW-090	Szafa- zgodnie ze specyfikacją	3,00	kpl
296	AW-090	Komoda- zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
297	AW-090	Szafa BHP- zgodnie ze specyfikacją	2,00	kpl
298	AW-090	Stół do pokoju socjalnego- zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
299	AW-090	Stół- zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
300	AW-090	Fotel - zgodnie ze specyfikacją	1,00	kpl
301	AW-090	Krzesło- zgodnie ze specyfikacją	4,00	kpl
302	AW-090	Uchwyt na papier	2,00	kpl
303	AW-090	Pojemnik na ręczniki	2,00	kpl
304	AW-090	Lustro	1,00	kpl
305	AW-090	podajnik na mydło	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
3		WAGA		
306	KNR 0126-01-00-05 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	36,00	m2
307	KNR 0126-02-00-05 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	36,00	m2

1	2	3	4	5
308	KNR 0217-02-00-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: III	25,20	m ³
309	KNR 0211-01-00-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj. łyżki 0,15 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gqs. 75 KM/ - za 1km - odwóz humusu	25,20	m ³
310	KNR 0214-02-00-06 0	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu	25,20	m ³
311	KNR 1101-07-20-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym wykonane z ubitych materiałów sypkich: podsypka żwirowo-piaskowa	14,40	m ³
312	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - podkład betonowy C8/10	10,80	m ³
313	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia izolacyjna	36,00	m ²
314	KNR 0306-04-00-12 5	Analogia Prefabrykat żelbetowy BP1	1,00	elemen t
315	KNR 0306-04-00-12 5	Analogia Prefabrykat żelbetowy BP2	2,00	elemen t
316	AW-090	Dostawa i montaż wagi 50 ton	1,00	kpl
		Razem:		
4		Ogrodzenie		
317	KNR 201 3170-2-060	Analogia - Wykopy ręczne liniowe i punktowe w gruntach suchych kat. III-IV, z ręcznym wydobyciem urobku	2,75	m ³
318	KNR 202 8020-3-040	Ogrodzenia w systemowe Przęsła 2,0x2,0m standard 68x127/25x2 ocynkowane drut 5mm + słupki	132,00	m
319	KNR 202 8080-2-090	Brama przesuwana (8,00m) w systemowe ocynkowane z napędem	2,00	kpl
320	001 5040-2-060	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III	2,75	m ³

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		Utwardzenie terenu		
1		Prace pomiarowe.		
321	KNNR 2-01-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu</i>	0,10	ha
		Razem:		
2		Roboty ziemne		
322	KNNR 3-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>	2 192,00	m2
323	KNR 0401-04-040	<i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV</i>	311,00	m
324	KNNR 1-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 10 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej, ziemi po wykonaniu rowków pod krawężniki</i>	438,40	m3
325	KNNR 1-03-050	<i>Koryta wykonywane koparkami gł. 30cm w gruncie kat. II-VI wymiana gruntu nienośnego-koryto o średniej głębokości 0,20m + koryto pod konstrukcję utwardzeń o średniej głębokości 0,30m na całej powierzchni utwardzeń wg. rys. przekroje konstrukcyjne wraz z przerzutem gruntu na skarpy nasypu, zieleńce i profilowaniem do poziomu założonych rzędnych gruntem urodzajnym - gleba czarno-szara wg opinii geotechnicznej.</i>	2 156,00	m2
326	KNNR 1-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie części ziemi z korytowania, Pozostała część ziemi do rozplantowania na terenach zielonych</i>	646,80	m3
327	analiza własna-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I w gruncie uprzednio zakupionym (piasek średnioziarnisty) i zmag.w haldach z transp.materiału na odl. 10 km sam.samowyład. - materiał nasypowy do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni-średnio 0,20m poniżej spodu projektowanych konstrukcji.</i>	862,40	m3
328	KNNR 7-01-060	<i>Formowanie i zagęszczanie warstw nasypowych - grunt kat.I (piasek średnioziarnisty)</i>	215,60	m3
329	KNNR 7-01-060	<i>Dostawa piasku do wymiany gruntu</i>	215,60	m3

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Krawężniki i obrzeża		
330	KNNR 1-03-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	224,00	m
331	KNR 0402-04-060	Ława pod krawężniki 15x22 betonowa z oporem	13,44	m3
332	KNNR 1-03-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	53,00	m
333	KNR 0402-04-060	Ława pod krawężniki 15x30 betonowa z oporem	3,18	m3
334	KNNR 1-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	34,00	m
335	KNR 0402-04-060	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem	1,53	m3
		Razem:		
4		Chodniki i opaski		
336	KNNR 4-01-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	36,00	m2
337	KNNR 1-01-050	Podbudowy z piasku średnioziarnistego stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$, warstwa gr.12 cm	36,00	m2
338	KNNR 2-02-050	Nawierzchnia chodnika i opasek z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor według wskazań Inwestora	36,00	m2
		Razem:		
5		Drogi wewnętrzne i miejsca postojowe		
339	KNNR 6-06-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	2 156,00	m2
340	KNNR 9-02-050	Podbudowy z chudego betonu o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	2 156,00	m2
341	KNNR 2-03-050	Nawierzchnia dróg wewnętrznych i placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor według wskazań Inwestora	2 156,00	m2
342	KNNR 6 0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane ręcznie	17,50	m2

1	2	3	4	5
343	KNNR 6 0702-050-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	3,00	szt
344	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	3,00	szt
		Razem:		
6		Prace wykończeniowe		
345	KNR 0506-07-050	Plantowanie skarp, korony nasypów i zielńców - kat.gr.I-III	340,00	m ²
346	KNR 0510-01-050	Humusowanie skarp, korony nasypów i zielńców z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	340,00	m ²
		Razem:		
7		ZIELEŃ		
347	KNR 0233-02-00-05 0	Mechaniczne plantowanie i wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III	550,87	m ²
348	KNR 0323-04-10-02 0	Analogia Sadzenie krzewów iglastych i liściastych na terenie płaskim, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	10,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
6		Elementy małej architektury		
349	Kalk.własna-0 20	Ławki z oparciem - dostawa i montaż- zgodnie z projektem	2,00	szt
350	Kalk.własna-0 20	Kosze - dostawa i montaż- zgodnie z projektem	2,00	szt
351	Kalk.własna-0 20	Stojak na rowery	1,00	szt
352	Kalk.własna-0 20	Tablica informacyjna	1,00	szt
		Razem:		
7		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV		
353	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP bullet 5MP (25FPS) 2.7-13.5mm MFZ 1/2.8" CMOS, 3 strumienie H.265/H.264/MJPEG, WDR>96dB, mechaniczny filtr IR-cut, SMART-IR do 50 metrów, Alarm 1x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, ONVIF S, obsługa kart SD do 256GB, 3D-DNR, HLC, BLC, tryb korytarzowy 9:16, ROI, Defog. Obudowa metalowa IP67, DC12V / PoE (802.3af). Wbudowane funkcje analityki obrazu GenSTAR IVS 2.0 (Analityka AI oparta na wzorcach). Kamera zgodna z NDAA	10,00	szt

1	2	3	4	5
354	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP kopułkowa 5MP (25FPS) 2.7-13.5mm MFZ 1/2.8" CMOS, 3 strumienie H.265/H.264/MJPEG, WDR>96dB, mechaniczny filtr IR-cut, SMART-IR do 30 metrów, Alarm 1x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, ONVIF S, obsługa kart SD do 256GB, 3D-DNR, HLC, BLC, tryb korytarzowy 9:16, ROI, Defog. Obudowa metalowa wandaloodporna IK10, IP67, DC12V / PoE (802.3af). Wbudowane funkcje analityki obrazu GenSTAR IVS 2.0 (Analityka AI oparta na wzorcach). Kamera zgodna z NDAA.	1,00	szt
355	KNNR 5 0303-030-020	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary ? 124 x 41 mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40C ~ +60C.	10,00	szt
356	0000--020	Montaż rejestrator Rejestrator IP 32ch, 12MP @ 30FPS, H.264/H.265, 4x HDD 16TB, 1x VGA / 2x HDMI do 4K (2 zależne wyjścia), P2P/Chmura, 2x LAN 100Mbps, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, Alarm 16x IN / 4x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, 1 eSATA, RS-232/485, obudowa Smart 1U, Zasilanie DC12V (zasilacz w komplecie). Obsługa funkcji analityki obrazu GenSTAR IVS z kamer ZN8 GenSTAR. Rejestrator zgodny z NDAA.	1,00	szt
357	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do montażu słupowego kamery	2,00	szt
358	0000--020	SF116 - Switch 16-portowy SF116 do 16 kamer IP, 18 portów (16xPoE + 2xUPLINK); 90264VAC; 442 x 44 x 224, PoE: 16 portów 10/100 Mb/s - IEEE 802.3af/at, 52VDC; 30W/port (PoE+)/ max.160W, UPLINK: 2 porty 1Gb/s - G1/TP i G2/TP; Gniazda SFP UPLINK: 2 porty 1Gb/s - G1/SFP, G2/SFP	2,00	szt
359	0000--020	Dysk HDD 3,5" (24h/7) do pracy ciągłej w systemach CCTV o pojemności 8 TB (8000 GB).	2,00	szt
360	0000--020	1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT z ochroną PoE do instalacji Gigabit Ethernet	10,00	szt
361	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 43"	1,00	szt
362	0000--090	Szafka wisząca rack 19" 12U z wyposażeniem	1,00	kpl
363	0000--020	Zasilacz UPS 3000VA	1,00	szt
364	KNR 2-01 0702-02-040	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	300,00	m
365	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + zasypka kabla	300,00	m

1	2	3	4	5
366	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura osłonowa/mikrorurka fi 40	50,00	m
367	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel F/UTP kat. 6	280,00	m
368	KNR 5-10 0113-01-040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel F/UTP kat. 6	280,00	m
369	KNR 5-10 0113-01-040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy zewnętrzny 4J	50,00	m
370	KNR 2-01 0705-02-040	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	300,00	m
371	KNNR 5 0113-010-040	Rura odporna na UV fi 32mm na słupie	2,00	m
372	0000--090	Pomiary i uruchomienie CCTV	1,00	kpl
		Razem:		
8		OŚWIETLENIE TERENU		
373	KNR 2-01 0702-02-040	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	140,00	m
374	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + zasypka kabla	140,00	m
375	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 3x4	140,00	m
376	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura grubościenna 50 niebieska	22,00	m
377	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura cienkościenna 50 niebieska	36,00	m
378	KNNR 5 0603-010-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Bednarka ocynk. FeZn 25x4	10,00	m
379	KNR 2-01 0705-02-040	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	140,00	m

1	2	3	4	5
380	KNNR 5 0603-080-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr. do 18 mm) - Pręt stal. ocynk. fi 18	4,00	m
381	KNNR 5 1001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup aluminiowy 7 m	3,00	szt
382	KNNR 5 1003-020-215	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Kabel YKY 2x2,5	3,00	kpl.pr zew.
383	KNNR 5 1002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik 1m/5	3,00	szt
384	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa ośw. LED 39W	3,00	szt
		Razem:		
9		Wypożyczenie PSZOK		
385	AW-090	Pojemniki na odpady 1100dm ³ - zgodnie ze specyfikacją	15,00	kpl
386	Kalk.własna-0 20	Kontener na odpady 770dm ³	8,00	szt
387	Kalk.własna-0 20	Pojemnik na odpady min. 240dm ³	6,00	szt
388	Kalk.własna-0 20	Pojemnik na odpady min. 120dm ³	6,00	szt
389	AW-090	Kontrener samowyladowczy 1500dm ³	2,00	kpl
390	AW-090	Pojemnik z otwieranym dnem 1700dm ³	4,00	kpl
391	AW-090	Pojemniki na odpady zamknięty KP 7 m ³	2,00	kpl
392	AW-090	Pojemniki na odpady otwarty KP 7 m ³	3,00	kpl
393	AW-090	Kontener mulda 3 m ³	1,00	kpl
394	AW-090	Belownica do tektury, tekstyliów	1,00	kpl
395	AW-090	Waga magazynowa min. 3tony platformowa	1,00	kpl
396	AW-090	Komputer wraz z oprogramowaniem do obsługi PSZOK	1,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
10		Przylącze kanalizacji sanitarnej		
397	KNNR 9-09-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	16,67	m3
398	KNNR 8-01-060	<i>Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II</i>	17,55	m3
399	KNNR 7-02-060	<i>Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	0,88	m3
400	KNR-W 0802-03-060	<i>Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość 2,0-3,0m</i>	17,55	m3
401	KNNR 1-03-060	<i>Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu</i>	4,32	m3
402	KNNR 1-03-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka</i>	1,30	m3
403	KNNR 4 ERRATA 1308-030-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>	13,00	m
404	KNR-W 0527-01-020	<i>Analogia - Włączenie istn. sieci kanalizacyjnej</i>	1,00	szt
405	KNNR 8-02-050	<i>Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV</i>	39,00	m2
406	KNNR 2-06-176	<i>Analogia - Jednokrotne pukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm</i>	1,00	200 m
407	KNNR 0-05-172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych</i>	1,00	próba
408	KNNR 8-03-060	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem</i>	0,88	m3
409	KNNR 4-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką</i>	16,67	m3

1	2	3	4	5
		Razem:		
11		Sieć deszczowa		
410	KNR 2-01W 0802-02-060	<i>Analogia - Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m z zagęszczeniem</i>	263,79	m3
411	KNNR 1 0307-020-060	<i>Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	108,27	m3
412	KNNR 4 1411-03-060	<i>Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu</i>	30,00	m3
413	KNNR 4 1514-01-060	<i>Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja kermazytem</i>	0,60	m3
414	KNNR 4 1411-03-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka</i>	8,80	m3
415	KNNR 1 0218-020-050	<i>Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV</i>	120,00	m2
416	KNNR 4 1413-030-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie</i>	4,00	szt
417	KNNR 4 1413-040-041	<i>Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie</i>	4,00	0,5 m
418	KNNR 4 1413-020-020	<i>Analogia - Podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm</i>	4,00	szt
419	KNNR 4 1612-060-176	<i>Analogia - Jednokrotne pukanie sieci, rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm</i>	1,00	200 m
420	KNNR 4 1610-050-172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych</i>	1,00	próba
421	KNNR 4 1424-010-020	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem i wpustem deszczowy m D 400</i>	4,00	szt
422	KNNR 4 1308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, SN8 łączone na wcisk</i>	16,00	m
423	KNNR 4 1308-050-040	<i>Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 250 mm, SN8 łączone na wcisk</i>	60,00	m

1	2	3	4	5
424	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 200 mm, SN ślączone na wcisk	12,00	m
425	AW-090	Dostawa i montaż osadnika zgodnie z projektem	1,00	kpl
426	AW-090	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na wody opadowe zgodnie z projektem	1,00	kpl
427	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	5,40	m3
428	KNNR 1 0408-010-060	analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-II	272,43	m3
429	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarką	263,79	m3
		Razem:		
		Razem:		
2		PSZOK koszt kwalifikowane		
1		Montaż pompy ciepła		
430	Kalk. własna-090	Montaż pomp ciepła 1szt. jednostka dwusprężarkowa o mocy znamionowej min. 13kW, przy A7/W35 sterownik instalacji, sterownik z modulem ethernet, czujnik temp. zewnętrznej, komplet czujników temperatury wody grzewczej, Kompensator drgań kolnierkowy, Grupa bezpieczeństwa, wraz z automatyką obsługującą urz ądzenia	1,00	kpl
431	Kalk. własna-090	Montaż zbiornika akumulacyjnego ciepła (buforowego) o pojemności 200dm3 z osprzętem (w tym czujnik temperatury wody - 1 szt.)	1,00	kpl
432	KNNR 4 N0040510010 0000-020	Analogia - Naczynia wzbiorcze PN6, z przyłączem R 1x1'	1,00	szt
433	KNNR 4 0524-030-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, po=2,5bar, o średnicy nominalnej 25 mm, d0=20mm	2,00	szt
434	AW-090	Pompa obiegowa co.	1,00	kpl
435	KNNR 4 0130-020-020	Analogia Reduktor ciśnienia z manometrem	1,00	szt
436	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	4,00	szt

1	2	3	4	5
437	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	6,00	szt
438	KNNR 4 0520-040-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm	4,00	szt
439	KNNR 4 0520-030-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm	5,00	szt
440	KNNR 4 0520-020-020	Analogia - Zawory zaporowe żeliwne, o średnicy nominalnej 20 mm	3,00	szt
441	KNNR 4 0519-04010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 32 mm	1,00	szt
442	KNNR 4 0519-03010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
443	KNNR 4 0526-060-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 50 mm	1,00	szt
444	KNNR 4 0526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 25 mm	2,00	szt
445	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
446	KNNR 4 N0040407050 100-020	Odpowietrznik automatyczny	2,00	szt
447	KNNR 4 0516-020-040	Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm z izolacją	10,00	m
448	KNNR 4 0516-020-040	Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm z izolacją	14,00	m
449	KNNR 4 0515-040-040	Analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie z izolacją	4,00	m
450	KNNR 4 0515-030-040	Analogia - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie z izolacją	10,00	m
451	KNNR 4 0515-020-040	Analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie z izolacją	10,00	m
452	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	2,00	szt
453	Kalk. własna-020	Montaż otulin p.poż.	2,00	szt

1	2	3	4	5
454	Kalk. własna-020	Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	2,00	szt
455	KNR 4-01I 401102080300 00-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,00	szt
456	KNR 4-01I 401102060400 00-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	2,00	szt
457	KNNR 4 0528-030-020	Analogia - Próby szczelności węzłów cieplnych	1,00	szt