

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W POSĄDZY

Budowa: ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE I INŻYNIERYJNE

Obiekt lub rodzaj robót: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Lokalizacja: POSĄDZA działki nr ewid. 141, 143, 144, 145

Nazwa i kod CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45000000-7 Roboty budowlane

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Inwestor: GMINA KONIUSZA

Jednostka opracowująca kosztorys: PLANAR STUDIO GRZEGORZ MIREK 32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:

2022-04-25

Autor opracowania:

Grzegorz Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W POSĄDZY		
1	Element	DEMONTAŻE/ ROZBIÓRKI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm - grubość całkowita 20 cm	m2	136,344
1.2	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni - za dalsze 8 cm grubości	m2	136,344
1.3	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm - grubość całkowita 7,5 cm	m2	832,603
1.4	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni - za 4,5 cm Krotność=4,5	m2	-832,603
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - nawierzchnia grubości 7,5 cm	m2	832,603
1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za 4,5 cm Krotność=4,5	m2	832,603
1.7	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	851,000
1.8	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	91,250
1.9	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	m	20,800
1.10	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych, oraz stropu nad kondygnacją I	m2	775,810
1.11	KNR 404/810/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 160-180 mm - odcięcie słupów	szt	36,000
1.12	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	szt	12,000
1.13	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia ponad 2·m2	m2	17,971
1.14	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,000
1.15	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych okiennych, powierzchnia ponad 2·m2	m2	105,040
1.16	KNR 404/305/2	Rozebranie schodów żelbetowych, płyta grubości do 15 cm	m3	4,419
1.17	KNR 404/602/1	Burzenie komina z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	11,600
1.18	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	227,242
1.19	KNR 404/602/7	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki	m2	519,300
1.20	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - grubość 18 cm - krotność do pozycji 1,2 Krotność=1,2	m2	519,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	KNR 404/604/3	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm	m3	31,932
1.22	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm	m	87,400
1.23	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm - łączna grubość podbudowy betonowej 13 cm	m	87,400
1.24	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 7 cm grubości cięcia Krotność=7	m	87,400
1.25	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	31,500
1.26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopu (odkopanie) studzienek kanalizacji deszczowej i demontaż studzienek oraz zasypianie dołów ziemią wraz z ubiciem	szt	3,000
1.27	KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km - wywóz na 5 km	m3	577,153
1.28	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	557,153
1.29	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji sanitarnych wod-kan i c.o. z budynku, wywiezienie i utylizacja osprzętu, rur itp.	kpl	1,000
2	Element	BUDYNEK TECHNICZNO-MAGAZYNOWY Z WIATĄ STALOWĄ		
2.1	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja spoiwem hydraulicznym	m2	201,500
2.2	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	207,200
2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec o frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa grubości 30 cm - krotność do pozycji 3,75 Krotność=3,75	m2	201,500
2.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - warstwa chudego betonu B-15 grub. 10 cm Krotność=0,83	m3	18,463
2.5	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna 2-składnikowa, 1-warstwa - hydroizolacja	m2	184,633
2.6	KNR 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, beton podawany pompą C30/37 F150	m3	47,162
2.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,085
2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	3,926
2.9	KNR 728/104/1	Osadzenie kotew fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm (łączna ilość 96 szt)	zestaw	24,000
2.10	KNR 202/616/2	Izolacje z folii izolacyjno-budowlanej PCV grub. 0,5 mm, izolacja pozioma, 2-warstwy	m2	37,400
2.11	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian XPS 200 grub. 15 cm	m2	37,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian XPS 200 grub. 5 cm	m2	37,400
2.13	KNR 202/616/2	Izolacje z folii izolacyjno-budowlanej zbrojonej PCV grub. 0,5 mm, izolacja pozioma, 2-warstwy	m2	37,400
2.14	KNR 202/1101/2 (4)	Wylewka betonowa zbrojona grub. 5 cm, beton podawany pompą, zwykły B20	m3	1,870
2.15	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu Fi 3 mm o oczkach 15x15 cm	m2	37,400
2.16	KNR 202/1117/1	Posadzki z żywicy poliuretanowej, dwukomponentowej, elastycznej w kolorze RAL 7035	m2	14,867
2.17	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,000
2.18	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7 cm, metoda zwykła	m2	19,280
2.19	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m	38,427
2.20	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika - profil aluminiowy 12x12x2 mm dla osadzenia wycieraczki	m	3,600
2.21	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia - mata aluminiowa o wym. 120x60 cm	szt	1,000
2.22	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x59,7 na klej, metoda zwykła - płytki białe, powierzchnia matowa	m2	77,734
2.23	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym do powierzchni gipsowych	m2	34,400
2.24	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym do powierzchni gipsowych	m2	93,960
2.25	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	128,360
2.26	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna 2-składnikowa, 1-warstwa	m2	11,010
2.27	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe ze styropianu EPS 100 Hydro Plus grub. 10 cm	m2	5,205
2.28	KNR 21/4002/24 (2)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 150-160 mm, ściany fundamentowe - w nakładach M w miejsce desek struganych przyjąc krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone w ilości 0,0088 m3/mb	mb	32,870
2.29	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	1,688
2.30	KNR 21/4005/8	Stropy drewniane, belki podporowe, szerokość do 160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąc krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II w ilości 0,00704 m3/mb	mb	28,880
2.31	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąc krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. II w ilości 0,0088 m3/mb	mb	74,840
2.32	KNR 21/4003/16	Konstrukcje szkieletowe, nadproża skrzynkowe, wysokość 150-160 mm	mb	42,160
2.33	KNR 21/4002/8	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 150-160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąc krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. II w ilości 0,0088 m3/mb	mb	34,700
2.34	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu strychowego o wymiarach 60x130 cm	szt	1,000
2.35	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach	m2	0,960
2.36	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	4,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.37	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne termoizolacyjne	m2	6,614
2.38	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne termoizolacyjne	m2	7,322
2.39	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane kompletne zg.z PT	m2	8,280
2.40	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, kompletne zg.z PT	m2	5,400
2.41	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami wentylacyjnymi kompletne zg.z PT	m2	1,800
2.42	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 0,9-m - komorowe z PCV, z zakończeniami systemowymi w kolorze parapetu	szt	1,000
2.43	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,30-m - komorowe z PCV, z zakończeniami systemowymi	szt	3,000
2.44	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej grub. 0,75 mm malowanej proszkowo na kolor grafitowy, z zakończeniami systemowymi montowane na podkładkach ze styroduru oraz 2 warstwach folii budowlanej zbrojonej - do nakładów R współczynnik 1,3 R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,200
2.45	KNR 21/4004/3	Poszycie stropów i ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm	m2	189,492
2.46	KNR 21/4004/6 (2)	Poszycie ścian i stropów szkieletowych z płyt OSB grub. 1,5 cm	m2	325,884
2.47	KNR 15/517/1	Ułożenie pod ociepleniem stropu ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej wzmocnionej	m2	37,508
2.48	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2	207,529
2.49	KNR 202/410/4	Podkonstrukcja grub. 2 cm - szczelina wentylacyjna	m2	135,926
2.50	KNR 15/517/1	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2	135,926
2.51	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 16 cm	m2	37,508
2.52	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 16 cm	m2	143,955
2.53	KNR 202/616/4	Montaż strukturalnej maty separacyjnej, 1-warstwa	m2	135,926
2.54	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T8 grub. 0,5 mm	m2	135,926
2.55	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grub. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - obróbka wokół okien i drzwi - kolor szary RAL 9007	m2	9,488
2.56	KNR 15/522/2	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, T-40 grub. 0,7 mm	m2	194,700
2.57	KNR 202/506/6 (2)	Kominki wentylacyjne Fi 125 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	szt	2,000
2.58	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, w kolorze pokrycia dachowego	m2	23,301
2.59	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grub. 0,7 mm, powlekanej, kolor RAL 7016 mat, półokrągłe o średnicy 15-cm	m	15,000
2.60	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grub. 0,7 mm powlekanej, kolor RAL 7016, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm	m	7,400
2.61	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi:110-mm na rurach spustowych	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.62	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	27,773
2.63	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa elementu montażowego miski ustępowej, 1-warstwowa, 100-01 - płyty wodoodporne	m2	3,242
2.64	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa rur wentylacyjnych	m2	0,480
2.65	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
2.66	KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,012
2.67	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	27,773
2.68	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii izolacyjno-budowlanej zbrojonej gr. 0,5 mm - dwie warstwy z przesunięciem zakładów Krotność=2	m2	37,508
2.69	KNR 21/4007/3 (1)	Podłoga, z płyt OSB grub. 1,5 cm	m2	37,508
2.70	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t - słupy Ss-1, Ss-2 i Ss-3	t	1,352
2.71	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - płatwie Ps-1 i Ps-2	t	1,193
2.72	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów - stężenia połaciowe Spp-2	t	0,060
2.73	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ram Rs-1, Rs-1*, Rs-2 i Rs-2*	t	1,014
2.74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów konstrukcyjnych wiaty ze stali S235, zabezpieczonych zg.z PT (elementy wykonane i montowane zgodnie z rysunkami PT konstrukcji)	t	3,618
2.75	KNR 202/205/1 (2)	Rampa żelbetowa najazdowa, beton podawany pompą B25	m3	0,900
2.76	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25	m3	0,520
2.77	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu Fi 4 mm o oczkach 15x15 cm	m2	10,000
2.78	KNR 202/1117/1	Wykończenie nawierzchni z żywicy epoksydowej w kolorze szarym	m2	197,489
3	Element	WYPOSAŻENIE BUDYNKU		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 60x120 cm	m2	0,720
3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy wykonanego z tworzywa ABS w kolorze białym z ozdobnym okienkiem	szt	1,000
3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotki WC w obudowie metalowej chromowanej	szt	1,000
3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe jednorazowe, z tworzywa ABS w kolorze białym, na max. 500 szt ręczników	szt	2,000
3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie o poj. 800 ml wykonanego z tworzywa ABS w kolorze białym	szt	2,000
3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki ubraniowej w pomieszczeniu socjalnym, wykonanej z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, z otworami wentylacyjnymi, wyposażenie zg.z PT	szt	2,000
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty elektrycznej z dwoma polami grzejnymi o wym. 29x3,5x52 cm	szt	1,000
3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy o wym. 120x60 cm i wys. 200 cm	szt	1,000
3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aneksu kuchennego o długości 170 cm, głębokość oraz wysokość standardowa wykonanego zg.z PT	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stołu o wymiarach blatu 70x70 cm	szt	1,000
3.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzeseł o konstrukcji metalowej chromowanej, siedzisko i oparcie drewniane tapicerowane	szt	2,000
3.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa biurka komputerowego o wym. 150x70 cm wys. 77 cm	szt	1,000
3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ręczny wózek paletowy (udźwig 2500 kg, długość wideł: 1150 mm, rolki przy widłach: podwójne rolki poliuretanowe, koła przy dyszlu: guma, szerokość zew. wideł: 550 mm, wysokość podnoszenia: 200 mm),	szt	1,000
3.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa przyczepki towarowej montowanej na hak samochodu do przewozu odpadów o większych gabarytach/ większej ilości (- wymiary: 400x150x170, dwuosiowa - oś skrętne 2x750 kg do 1500 kg trzymałości, zaczep 1400 kg z linką zrywu, zakryta plandeką),	szt	1,000
3.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 1 x blat stalowy, długość 2 mb,	szt	1,000
3.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blat drewniany, grubość 6 cm,	szt	1,000
3.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stelaż blatu stalowy,	szt	1,000
3.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesło 2 szt. obrotowe,	szt	2
3.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wiertarka (moc min. 350 W, moment obrotowy min. 12,3 Nm),	szt	1,000
3.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wiertarka udarowa (elektryczne zasilanie, moc min. 550 W, prędkość obrotowa min. 0/2700 rpm),	szt	1,000
3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wkrętarka akumulatorowa (min. 2 biegi, max moment obrotowy: min. 30 Nm, zasilanie akumulatorowe),	szt	1,000
3.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szlifierka kątowna akumulatorowa (18V, prędkość na biegu jałowym: min 11000 obr./min., średnica tarczy: 115 mm, gwint wrzeciona: M14 standardowy),	szt	1,000
3.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenie wielofunkcyjne akumulatorowe (prędkość oscylacyjna bez obciążenia: 5000-20000 osc./min., kąt oscylacji lewo/prawo: 1,4 st., silnik bezszczotkowy),	szt	1,000
3.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa klucz udarowy akumulatorowy (max moment obrotowy (wkręcanie twarde): min. 650 Nm, prędkość obrotowa bez obciążenia: 0-1.900 min-1, nominalna liczba ударów: 0-2.100 min-1, śruby M12-M20, system montażu narzędzi: chwyt zewnętrzny czworokątny 1/2"),	szt	1,000
3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piła szablata akumulatorowa (elektryczne zasilanie, moc: min. 1100 W, prędkość skokowa: 2700 1/min., długość skoku: 28 mm, uchwyt brzeszczotu: uniwersalny 1/2 in),	szt	1,000
3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa nitownica akumulatorowa (długość skoku: 20.32 mm, maks. siła ciągnąca: min. 9000 N, zakres średnic nitów: 2.4-4.8 mm, średnice końcówek: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm),	szt	1,000
3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pistolet malarski przenośny akumulatorowy (18V, pojemność zbiornika: min 1 litr).	szt	1,000
3.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa tabliczek informacyjnych o treści: Punkt przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadów	szt	25
3.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pojemniki / boksy w liczbie 10 szt. 0,5m3 pojemności,	szt	10
3.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blat drewniany szer. 60cm, długość 2 mb	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa nogi do blatu metalowe szer. 60cm, 4 szt.	szt	1,000
3.32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa tablicy roboczej (tablica narzędziowa warsztatowa metalowa z możliwością zawieszenia kluczy - 2 szt. o wym. 80x40 wraz z wyposażeniem: kuwetki, wieszaki, haki),	szt	1,000
3.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 2 szt. gaśnica przenośna po 25 kg lub 20 dm3 środka gaśniczego, przeznaczona do gaszenia pożarów z grupy A,B,C,	szt	2
3.34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gaśnicy przenośnej o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 138B każda, 2 szt.	szt	2
3.35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 2 szt. koców gaśniczych o wymiarach co najmniej 2 m x 33	szt	1,000
3.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa rękawic roboczych (1000 szt.), lateksowe jednorazowe	szt	1 000
3.37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okularów ochronnych	szt	5
3.38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kosza na śmieci	szt	1,000
4	Element	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	70,387
4.2	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą B25	m3	1,630
4.3	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm	m2	61,338
4.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych	m	1,080
4.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, termoizolacyjne, pełne	m2	2,205
4.6	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	70,387
4.7	KNR 17/927/1	Nałożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa	m2	68,182
4.8	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikatowo-silikonowego kolor jasny szary, uziarnienie baranek gr. 1,0 mm	m2	66,555
4.9	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku cienkowarstwowego mozaikowego akrylowego o strukturze pełnej (grubość ziarna 1,0 i 1,5 mm), kolor grafit	m2	1,628
4.10	NNRNB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - kolor blachy RAL 7016 antracytowy, blacha grubości 0,7 mm	m2	3,950
5	Element	OGRODZENIE		
5.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ogrodzenia	km	0,148
5.2	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	28,075
5.3	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III	m3	2,581
5.4	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	12,938
5.5	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	10,350
5.6	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	23,288

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10	m3	0,428
5.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63,0 mm	m3	5,955
5.9	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą B25 (C20/25) - pod słupki	m3	2,985
5.10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą B25 (C20/25)	m3	3,437
5.11	KNR 202/202/1 (2)	Cokoł fundamentowy żelbetowy, prostokątny, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą B25 (C20/25)	m3	31,604
5.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm	t	13,787
5.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,143
5.14	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną Fi 12 mm o oczkach 15x15 cm - stopy BS-2 i cokoł	m2	160,984
5.15	KNR 202/616/4	Dylatacja muru ogrodzeniowego - cokołu D4 - w nakładach M bez papy	m2	0,700
5.16	DC 191/420/2 (1)	Wypełnienie spoin i szczelin dylatacyjnych betonem polimerowym, spoiny o grubości 10mm	m	5,600
5.17	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV pod ławę o wymiarach 50x22 cm - krotność do pozycji 1,22 Krotność=1,22	m	10,660
5.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B25 (C20/25)	m3	1,386
5.19	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm układane na płasko	m	10,660
5.20	KNR 202/1802/3	Ogrodzenia panelowe systemowe na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach stóp i cokołów, (rozstaw 2,59·m), wysokość 1.63·m, słupki z profilu zamkniętego 60x60x1,5·mm zakończone kapturkiem, mocowanie paneli obejmami systemowymi - całość w kolorze antracytowym	m	140,370
5.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej przemysłowej automatycznej kompletnej o wym. 1000x163 cm, samonośnej, wysięgnikowo zawieszanej nad wjazdem, kompletnej z akcesoriami umożliwiającymi poprawną eksploatację, zestaw z zg. z PT, kolor półmat RAL 7016	kpl	1,000
5.22	KNR 202/1808/4	Furtka na słupkach stalowych 60x40 mm gr. ścianki 1,5 mm o szerokości 0.9·m i wysokości 1.63·m w kolorze antracytowym	kpl	1,000
6	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ		
6.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię zjazdu	ha	0,006
6.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	55,700
6.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów	m3	11,140
6.4	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10·cm - warstwa grubości 20 cm - współczynnik do pozycji 2 Krotność=2	m2	55,700
6.5	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina o gramaturze 300g	m2	55,700
6.6	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - kruszywo o frakcji 31,5-63 mm	m2	55,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo o frakcji 0-31,5 mm - grubość podbudowy 20 cm - współczynnik do pozycji 1,333 Krotność=1,333	m2	55,700
6.8	KNNR 6/109/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, warstwa po zagęszczeniu 10·cm - warstwa grubości 7 cm - współczynnik do pozycji 0,7 Krotność=0,7	m2	55,700
6.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z betonu AC 16W, grubości 12·cm - grubości 6 cm - współczynnik do pozycji 0,5 Krotność=0,5	m2	55,700
6.10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 12,8S, warstwa ścieralna, grubości 5·cm	m2	55,700
7	Element	PLAC MANEWROWY		
7.1	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III - przesunięcie materiału na podbudowę pod nawierzchnię z rozścieleniem na 50% powierzchni placu	m3	134,770
7.2	KNNR 1/409/8 (3)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt spoisty kategorii III	m3	134,770
7.3	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa grubości 20 cm	m2	1 347,700
7.4	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - za dalsze 5 cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	1 347,700
7.5	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina o gramaturze 300g - dwie warstwy : pod i nad geokratą Krotność=2	m2	1 347,700
7.6	KNR 911/102/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 20·cm, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna podbudowy	m2	1 347,700
7.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo o frakcji 8-31,5 mm, grubość warstwy górnej 20 cm - współczynnik do pozycji 1,333 Krotność=1,333	m2	1 347,700
7.8	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2	1 347,700
7.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa dolna, grubości 12·cm - warstwa grubości 8 cm	m2	1 347,700
7.10	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm - za 4 cm Krotność=4	m2	-1 347,700
7.11	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowej AC 12,8S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - warstwa o grubości 4 cm	m2	1 347,700
7.12	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 12,8S, warstwa asfaltowa ścieralna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	-1 347,700
7.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wagi stacjonarnej najazdowej, elektronicznej o wymiarach 3x8m i nośności 40t.	szt	1
8	Element	ZIELEŃ		
8.1	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,800
8.3	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km - wywóz na 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,800
8.4	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km - za dalsze 4 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	m3	6,800
8.5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem łazkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,100
8.6	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:1, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,500
8.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (w nakładach M ziemia w ilości 1,1 m3/m3)	m3	13,600
8.8	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	10,500
8.9	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	10,500
8.10	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	10,500
8.11	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	57,500
8.12	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:1	m2	57,500
8.13	KNP 13/1241/2 (2)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:1	m2	57,500
8.14	KNR 221/302/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - krzewy niskie żywotnika zachodniego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
9	Element	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
9.1	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	1,000
9.2	KNR 219/217/1	Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25-cm, dla przyłączy wodociągowych o Dn 32-mm, rura osłonowa PP Dn 63-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
9.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejścia przez ścianę fundamentową rurą osłonową i przewodową zg.z PT	szt	1,000
9.4	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	2,520
9.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - piasek	m3	0,180
9.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka i nadsypka nad rurociągiem	m3	0,358
9.7	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, Fi-32-mm	m	2,000
9.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.9	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
9.10	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt	1,000
9.11	KNR 218/907/1	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE HD 100-RC SDR 11 PN16 łączonych metodą zgrzewania, Fi 32 mm	m	2,000
9.12	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa odcinająca klinowa z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 32 mm	kpl	1,000
9.13	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1,980
9.14	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III - rozplantowanie pozostałej ziemi	m3	0,540
9.15	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 32 mm	próba	1,000
9.16	KNNR 4/1692/1 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 32 mm, rury PEHD	10 mb	-19,800
9.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 32 mm	odcinek	1,000
9.18	KNNR 4/1691/1	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla płukania przewodów, Dn 32 mm	10 mb	-19,800
9.19	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 32 mm	odcinek	1,000
9.20	KNNR 4/1691/1	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla dezynfekcji przewodów, Dn 32 mm	10 mb	-19,800
10	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA		
10.1	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,174
10.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	25,700
10.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	10,500
10.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	9,500
10.5	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 20 mm - izolacja nierozprzestrzeniająca ognia	m	25,700
10.6	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 25 mm- nie rozprzestrzeniająca ognia	m	10,500
10.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	9,500
10.8	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	10,000
10.9	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1,000
10.10	KNNR 4/142/1	Szafka - skrzynka wodomierzowa naścienna	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.11	KNNR 4/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm (Fi·32) - zestaw wodomierzowy składający się z : manometru, zaworu odcinającego DN25mm - 3 szt, wodomierza DN15mm, zaworu antyskażeniowego klasy BA DN25mm, filtra mechanicznego DN25mm, reduktora DN25mm - krotność do R=8 R = 1,000*8 = 8,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
10.12	KNNR 4/134/3	Zawory bezpieczeństwa, Dn·25·mm	szt	1,000
10.13	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, leżący, podumywalkowy, o poj. minimum 30·dm3, 1,5 kW,	kpl	1,000
10.14	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe do instalacji CWU, o pojemności 2 [l]	szt	1,000
10.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon z lejkiem odprowadzający czynnik grzewczy DN32 mm	szt	1,000
10.16	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm - zawory odcinające kątowe	szt	6,000
10.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	8,000
10.18	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1,000
10.19	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwykowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	szt	2,000
10.20	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny z szybkozłączką do podłączenia węża Dn·20·mm	szt	1,000
10.21	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
10.22	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	45,700
10.23	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	45,700
11	Element	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ		
11.1	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	1,000
11.2	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000
11.3	KNR 219/217/4	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla rury o Dn 160·mm, tuleje Dn 225·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
11.4	KNR 219/217/4	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 35·cm, dla rury o Dn 160·mm, tuleje Dn 225·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
11.5	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez fundament i podłoże betonowe rurą osłonową i przewodową zg.z PT	szt	2,000
11.6	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,960
11.7	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PP niskoszumowego, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	2,400
11.8	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PP niskoszumowego, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	11,000
11.9	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	8,000
11.10	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	3,900
11.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	3,000
11.12	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2,000
11.13	KNNR 4/216/2 (1)	Wpust podłogowy, Fi·75/110·mm, z nierdzewną kratką o wym. 10,5x10,5 cm do wypłytowania	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.14	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	2,000
11.15	KNNR 4/219/3 (1)	Zawór napowietrzający, Fi·110·mm, uszczelnienie sznurem i kitem asfaltowym	szt	2,000
11.16	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe, na ścianie, do umywalki	kpl	2,000
11.17	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka o wym. 50x42 cm z syfonem chromowanym	kpl	2,000
11.18	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,000
11.19	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deska wolnoopadającą	kpl	1,000
11.20	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
11.21	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, jednokomorowy o wym. 58x51 cm	szt	1,000
11.22	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z odpływem 3 1/2"	szt	1,000
11.23	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur typu PP, (rurociąg 200·m) Dn·50-110·mm	próba	1,000
11.24	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej z rur typu PP (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	próba	1,000
11.25	KNNR 4/1692/1 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 50·mm, rury PP	10 mb	-19,760
11.26	KNNR 4/1692/4 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 110·mm, rury PP	10 mb	-18,900
12	Element	INSTALACJA GRZEWCA		
12.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe elektryczne, 1-płytowe o mocy 420W, 850W, 640W i 1000W	szt	4,000
12.2	KNNR 5/213/5	Przewód elektryczny podłączeniowy z wtyczką sieciową 230V do grzejników elektrycznych	szt	4,000
12.3	KNNR 5/406/1	Montaż centralnego sterownika do grzejników	szt	1,000
13	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
13.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,006
13.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000
13.3	KNR 219/217/8	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla przyłączy kanalizacyjnych o Dn 160·mm, tuleje HDPE Dn 250·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
13.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejścia rurą osłonową i przewodem osłanianym przez fundament zg.z PT	kpl	1,000
13.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	12,749
13.6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	12,749
13.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - piasek	m3	1,098
13.8	KNNR 4/1411/3	Nadsypka z materiałów sypkich, grubość 30·cm - piasek	m3	5,352
13.9	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - rura PVC-U SN8	m	6,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,100
13.11	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy kanalizacji, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
13.12	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - studzienka kompletna gł. 1,20 m ze stożkiem odciążającym, rurą teleskopową oraz włazem D400	szt	1,000
13.13	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach, właz żeliwny D400 z wkładką tłumiącą, zawiasem i systemem zabezpieczającym	szt	1,000
13.14	KNNR 4/1411/4	Obsypanie studzienki piaskiem	m3	0,528
13.15	KNNR 1/214/2 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	5,397
13.16	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	5,397
13.17	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III	m3	7,352
13.18	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 10-30-m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	7,352
13.19	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - wywóz na 5 km	m3	7,352
13.20	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	7,352
13.21	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	próba	1,000
13.22	KNNR 4/1692/5 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 150-mm, rury PVC	10 mb	-19,390
13.23	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	odcinek	1,000
13.24	KNNR 4/1691/5	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla dezynfekcji przewodów, Dn 160-mm	10 mb	-19,390
13.25	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	odcinek	1,000
14	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
14.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,085
14.2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	444,330
14.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	444,330
14.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	24,485

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka i zasypka rur	m3	48,456
14.6	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15 cm - grubość 14 cm, płyta fundamentowa zbrojona, beton C35/45	m3	4,693
14.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110 mm SN8	m	10,550
14.8	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160 mm SN12	m	5,050
14.9	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200 mm SN12	m	65,570
14.10	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315 mm SN12	m	4,000
14.11	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,170
14.12	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi·500 mm - studzienka kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 109 cm	szt	1,000
14.13	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi·500 mm - studnia kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 159 cm	szt	3,000
14.14	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi·500 mm - studnia kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 187 cm	szt	1,000
14.15	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - studnia S1 o głębokości 2,53 m - studnia kompletna zg.z PT	szt	1,000
14.16	KNNR 4/1413/1 (2)	Separator substancji ropopochodnych, żelbetowy - studnia kompletna zg.z PT	szt	1,000
14.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w studni - separatorze substancji ropopochodnych wkładu koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem	szt	1,000
14.18	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości (w nakładach M=0)	0.5 m	-1,000
14.19	KNNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa - 3 warstwy	m2	38,480
14.20	KNNR 202/604/4 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę - za 2 warstwy Krotność=2	m2	38,480
14.21	KNNR 202/329/8	Dostawa i montaż bezodpływowych szczelnych zbiorników (retencyjnych) na wody opadowe o wym. 350x240x165 cm	element	4,000
14.22	KNNR 4/1407/4	Deskowanie stropów zbiorników retencyjnych	m2	27,734
14.23	KNNR 4/1409/3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy z betonu konstrukcyjnego min. W8	m3	5,997
14.24	KNNR 4/1401/1	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·do 8 mm	t	0,171
14.25	KNNR 4/1405/1	Montaż zbrojenia stropów, pręty Fi·do 8 mm	t	0,171
14.26	KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·12 mm, stal w prętach	t	0,384
14.27	KNNR 4/1405/2	Montaż zbrojenia stropów, pręty Fi·12 mm	t	0,384
14.28	KNNR 4/1423/4	Kominy włączowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem (kpl), komin Fi·600/750 mm	szt	4,000
14.29	KNNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, chemoodporne, 1 warstwa	m2	27,734
14.30	KNNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, chemoodporne, 1 warstwa	m2	64,560
14.31	KNNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - 2 warstwy izolacji Krotność=2	m2	33,600
14.32	KNNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - za następne 2 warstwy Krotność=2	m2	33,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.33	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - 2 warstwy Krotność=2	m2	95,796
14.34	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - za dalsze 2 warstwy Krotność=2	m2	95,796
14.35	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany studzienki w formie klejonej oporowej uszczelni gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-110-mm	szt	1,000
14.36	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-160-mm	szt	1,000
14.37	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-200-mm	szt	10,000
14.38	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 13-cm, otwór Fi-315-mm	szt	6,000
14.39	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania przeglądu kanałów kamerą	m	85,170
14.40	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn 110-mm	próba	1,000
14.41	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	próba	1,000
14.42	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-200-mm	próba	1,000
14.43	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-315-mm	próba	1,000
14.44	KNNR 4/1692/4 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 110-mm, rury PVC	10 mb	-18,945
14.45	KNNR 4/1692/5 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 160-mm, rury PVC	10 mb	-19,495
14.46	KNNR 4/1692/6 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 200-mm, rury PVC	10 mb	-13,443
14.47	KNNR 4/1692/8 (2)	Potrącenie za każde 10m dla prób szczelności, Dn 315-mm, rury PVC	10 mb	-19,600
14.48	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	2,000
14.49	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-mm	odcinek	5,000
14.50	KNNR 4/1612/4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200-m) Dn-315-mm	odcinek	1,000
14.51	KNNR 4/1691/4	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 110-mm	10 mb	-18,945
14.52	KNNR 4/1691/5	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 160-mm	10 mb	-19,495
14.53	KNNR 4/1691/6	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 200-mm	10 mb	-13,443
14.54	KNNR 4/1691/8	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 315-mm	10 mb	-19,600
14.55	KNNR 1/214/2 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	302,129
14.56	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	302,129
14.57	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - ziemia do nasypu przy ogrodzeniu	m3	10,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.58	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	10,350
14.59	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz ziemi na 5 km	m3	291,779
14.60	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	291,779
15	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
15.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej z naniesionym uzbrojeniem oraz oznaczenie armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych, inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W POSADZY				
1	Element	DEMONTAŻE/ ROZBIÓRKI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm - grubość całkowita 20 cm	m2	136,344	43,50	5 930,96
1.2	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni - za dalsze 8 cm grubości	m2	136,344	2,72	370,86
1.3	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm - grubość całkowita 7,5 cm	m2	832,603	43,50	36 218,23
1.4	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni - za 4,5 cm Krotność=4,5	m2	-832,603	12,20	-10 157,76
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - nawierzchnia grubości 7,5 cm	m2	832,603	15,06	12 539,00
1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za 4,5 cm Krotność=4,5	m2	832,603	11,03	9 183,61
1.7	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	851,000	3,23	2 748,73
1.8	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	91,250	3,60	328,50
1.9	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	m	20,800	3,96	82,37
1.10	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych, oraz stropu nad kondygnacją I	m2	775,810	29,69	23 033,80
1.11	KNR 404/810/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 160-180 mm - odcięcie słupów	szt	36,000	42,06	1 514,16
1.12	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	szt	12,000	56,80	681,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.13	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia ponad 2·m2	m2	17,971	30,19	542,54
1.14	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,000	56,80	56,80
1.15	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych okiennych, powierzchnia ponad 2·m2	m2	105,040	30,19	3 171,16
1.16	KNR 404/305/2	Rozebranie schodów żelbetowych, płyta grubości do 15 cm	m3	4,419	382,57	1 690,58
1.17	KNR 404/602/1	Burzenie komina z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	11,600	210,58	2 442,73
1.18	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	227,242	210,58	47 852,62
1.19	KNR 404/602/7	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki	m2	519,300	40,02	20 782,39
1.20	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - grubość 18 cm - krotność do pozycji 1,2 Krotność=1,2	m2	519,300	10,37	5 385,14
1.21	KNR 404/604/3	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm	m3	31,932	563,12	17 981,55
1.22	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5·cm	m	87,400	8,23	719,30
1.23	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6·cm - łączna grubość podbudowy betonowej 13 cm	m	87,400	10,39	908,09
1.24	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 7 cm grubości cięcia Krotność=7	m	87,400	5,30	463,22
1.25	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	31,500	19,07	600,71
1.26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopu (odkopanie) studzienek kanalizacji deszczowej i demontaż studzienek oraz zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem	szt	3,000	53,93	161,79
1.27	KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km - wywóz na 5 km	m3	577,153	43,98	25 383,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.28	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	557,153	10,82	6 028,40
1.29	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji sanitarnych wod-kan i c.o. z budynku, wywiezienie i utylizacja osprzętu, rur itp.	kpl	1,000	1 150,46	1 150,46
Razem DEMONTAŻE/ ROZBIÓRKI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						217 794,73
2	Element	BUDYNEK TECHNICZNO-MAGAZYNOWY Z WIATĄ STALOWĄ				
2.1	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja spoiwem hydraulicznym	m2	201,500	39,22	7 902,83
2.2	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	207,200	12,84	2 660,45
2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec o frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - warstwa grubości 30 cm - krotność do pozycji 3,75 Krotność=3,75	m2	201,500	82,03	16 529,05
2.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - warstwa chudego betonu B-15 grub. 10 cm Krotność=0,83	m3	18,463	343,15	6 335,58
2.5	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna 2-składnikowa, 1-warstwa - hydroizolacja	m2	184,633	10,61	1 958,96
2.6	KNR 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, beton podawany pompą C30/37 F150	m3	47,162	615,46	29 026,32
2.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm	t	0,085	6 617,91	562,52
2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	3,926	6 617,91	25 981,91
2.9	KNR 728/104/1	Osadzenie kotew fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm (łącznie ilość 96 szt)	zestaw	24,000	183,64	4 407,36
2.10	KNR 202/616/2	Izolacje z folii izolacyjno-budowlanej PCV grub. 0,5 mm, izolacja pozioma, 2-warstwy	m2	37,400	10,44	390,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.11	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian XPS 200 grub. 15 cm	m2	37,400	108,06	4 041,44
2.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian XPS 200 grub. 5 cm	m2	37,400	38,34	1 433,92
2.13	KNR 202/616/2	Izolacje z folii izolacyjno-budowlanej zbrojonej PCV grub. 0,5 mm, izolacja pozioma, 2-warstwy	m2	37,400	10,44	390,46
2.14	KNR 202/1101/2 (4)	Wylewka betonowa zbrojona grub. 5 cm, beton podawany pompą, zwykły B20	m3	1,870	404,31	756,06
2.15	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu Fi 3 mm o oczkach 15x15 cm	m2	37,400	6,70	250,58
2.16	KNR 202/1117/1	Posadzki z żywicy poliuretanowej, dwukomponentowej, elastycznej w kolorze RAL 7035	m2	14,867	40,58	603,30
2.17	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,000	21,04	420,80
2.18	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7 cm, metoda zwykła	m2	19,280	161,50	3 113,72
2.19	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m	38,427	30,88	1 186,63
2.20	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika - profil aluminiowy 12x12x2 mm dla osadzenia wycieraczki	m	3,600	46,20	166,32
2.21	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia - mata aluminiowa o wym. 120x60 cm	szt	1,000	864,30	864,30
2.22	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x59,7 na klej, metoda zwykła - płytki białe, powierzchnia matowa	m2	77,734	162,06	12 597,57
2.23	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym do powierzchni gipsowych	m2	34,400	5,06	174,06
2.24	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym do powierzchni gipsowych	m2	93,960	5,91	555,30
2.25	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	128,360	13,02	1 671,25
2.26	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna 2-składnikowa, 1-warstwa	m2	11,010	12,01	132,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.27	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe ze styropianu EPS 100 Hydro Plus grub. 10 cm	m2	5,205	96,19	500,67
2.28	KNR 21/4002/24 (2)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 150-160 mm, ściany fundamentowe - w nakładach M w miejsce desek struganych przyjąć krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone w ilości 0,0088 m3/mb	mb	32,870	63,23	2 078,37
2.29	KNR 202/407/5	Śłupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	1,688	2 906,89	4 906,83
2.30	KNR 21/4005/8	Stropy drewniane, belki podporowe, szerokość do 160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąć krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II w ilości 0,00704 m3/mb	mb	28,880	37,60	1 085,89
2.31	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąć krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. II w ilości 0,0088 m3/mb	mb	74,840	41,79	3 127,56
2.32	KNR 21/4003/16	Konstrukcje szkieletowe, nadproża skrzynkowe, wysokość 150-160 mm	mb	42,160	101,48	4 278,40
2.33	KNR 21/4002/8	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 150-160 mm - w nakładach M w miejsce desek iglastych struganych przyjąć krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. II w ilości 0,0088 m3/mb	mb	34,700	38,27	1 327,97
2.34	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu strychowego o wymiarach 60x130 cm	szt	1,000	848,41	848,41
2.35	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach	m2	0,960	727,50	698,40
2.36	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	4,320	676,74	2 923,52
2.37	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne termoizolacyjne	m2	6,614	1 149,30	7 601,47
2.38	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne termoizolacyjne	m2	7,322	1 156,04	8 464,52
2.39	KNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane kompletne zg.z PT	m2	8,280	339,74	2 813,05
2.40	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, kompletne zg.z PT	m2	5,400	340,92	1 840,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.41	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami wentylacyjnymi kompletne zg.z PT	m2	1,800	375,34	675,61
2.42	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 0,9-m - komorowe z PCV, z zakończeniami systemowymi w kolorze parapetu	szt	1,000	119,75	119,75
2.43	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,30-m - komorowe z PCV, z zakończeniami systemowymi	szt	3,000	161,44	484,32
2.44	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej grub. 0,75 mm malowanej proszkowo na kolor grafitowy, z zakończeniami systemowymi montowane na podkładkach ze styroduru oraz 2 warstwach folii budowlanej zbrojonej - do nakładów R współczynnik 1,3 R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,200	368,13	441,76
2.45	KNR 21/4004/3	Poszycie stropów i ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm	m2	189,492	20,91	3 962,28
2.46	KNR 21/4004/6 (2)	Poszycie ścian i stropów szkieletowych z płyt OSB grub. 1,5 cm	m2	325,884	32,75	10 672,70
2.47	KNR 15/517/1	Ułożenie pod ociepleniem stropu ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej wzmocnionej	m2	37,508	13,39	502,23
2.48	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2	207,529	8,67	1 799,28
2.49	KNR 202/410/4	Podkonstrukcja grub. 2 cm - szczelina wentylacyjna	m2	135,926	28,10	3 819,52
2.50	KNR 15/517/1	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2	135,926	8,67	1 178,48
2.51	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 16 cm	m2	37,508	39,95	1 498,44
2.52	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 16 cm	m2	143,955	34,10	4 908,87
2.53	KNR 202/616/4	Montaż strukturalnej maty separacyjnej, 1-warstwa	m2	135,926	11,18	1 519,65
2.54	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T8 grub. 0,5 mm	m2	135,926	110,12	14 968,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.55	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grub. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbka wokół okien i drzwi - kolor szary RAL 9007	m2	9,488	195,43	1 854,24
2.56	KNR 15/522/2	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany, T-40 grub. 0,7 mm	m2	194,700	122,42	23 835,17
2.57	KNR 202/506/6 (2)	Kominki wentylacyjne Fi 125 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	szt	2,000	331,16	662,32
2.58	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, w kolorze pokrycia dachowego	m2	23,301	164,09	3 823,46
2.59	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grub. 0,7 mm, powlekanej, kolor RAL 7016 mat, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	15,000	79,91	1 198,65
2.60	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grub. 0,7 mm powlekanej, kolor RAL 7016, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm	m	7,400	86,58	640,69
2.61	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm na rurach spustowych	szt	2,000	139,34	278,68
2.62	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	27,773	155,60	4 321,48
2.63	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa elementu montażowego miski ustępowej, 1-warstwowa, 100-01 - płyty wodoodporne	m2	3,242	145,15	470,58
2.64	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa rur wentylacyjnych	m2	0,480	130,67	62,72
2.65	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000	64,75	194,25
2.66	KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,012	138,46	1,66
2.67	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	27,773	28,73	797,92
2.68	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii izolacyjno-budowlanej zbrojonej gr. 0,5 mm - dwie warstwy z przesunięciem zakładów Krotność=2	m2	37,508	18,18	681,90
2.69	KNR 21/4007/3 (1)	Podłoga, z płyt OSB grub. 1,5 cm	m2	37,508	32,03	1 201,38
2.70	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t - słupy Ss-1, Ss-2 i Ss-3	t	1,352	1 607,64	2 173,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.71	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - płatwie Ps-1 i Ps-2	t	1,193	1 599,61	1 908,33
2.72	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów - stężenia połaciowe Spp-2	t	0,060	4 591,62	275,50
2.73	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ram Rs-1, Rs-1*, Rs-2 i Rs-2*	t	1,014	3 219,46	3 264,53
2.74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów konstrukcyjnych wiaty ze stali S235, zabezpieczonych zg.z PT (elementy wykonane i montowane zgodnie z rysunkami PT konstrukcji)	t	3,618	9 450,00	34 190,10
2.75	KNR 202/205/1 (2)	Rampa żelbetowe najazdowa, beton podawany pompą B25	m3	0,900	338,41	304,57
2.76	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25	m3	0,520	1 119,86	582,33
2.77	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu Fi 4 mm o oczkach 15x15 cm	m2	10,000	8,65	86,50
2.78	KNR 202/1117/1	Wykończenie nawierzchni z żywicy epoksydowej w kolorze szarym	m2	197,489	40,58	8 014,10
Razem BUDYNEK TECHNICZNO-MAGAZYNOWY Z WIATĄ STALOWĄ						303 985,06
3	Element	WYPOSAŻENIE BUDYNKU				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 60x120 cm	m2	0,720	210,00	151,20
3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy wykonanego z tworzywa ABS w kolorze białym z ozdobnym okienkiem	szt	1,000	148,52	148,52
3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotki WC w obudowie metalowej chromowanej	szt	1,000	126,57	126,57
3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe jednorazowe, z tworzywa ABS w kolorze białym, na max. 500 szt ręczników	szt	2,000	119,70	239,40
3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie o poj. 800 ml wykonanego z tworzywa ABS w kolorze białym	szt	2,000	148,52	297,04
3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki ubraniowej w pomieszczeniu socjalnym, wykonanej z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, z otworami wentylacyjnymi, wyposażenie zg.z PT	szt	2,000	687,75	1 375,50
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty elektrycznej z dwoma polami grzejnymi o wym. 29x3,5x52 cm	szt	1,000	494,27	494,27
3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy o wym. 120x60 cm i wys. 200 cm	szt	1,000	990,26	990,26
3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aneksu kuchennego o długości 170 cm, głębokość oraz wysokość standardowa wykonanego zg.z PT	kpl	1,000	1 785,00	1 785,00
3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stołu o wymiarach blatu 70x70 cm	szt	1,000	673,53	673,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzeseł o konstrukcji metalowej chromowanej, siedzisko i oparcie drewniane tapicerowane	szt	2,000	303,05	606,10
3.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa biurka komputerowego o wym. 150x70 cm wys. 77 cm	szt	1,000	396,90	396,90
3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ręczny wózek paletowy (udźwig 2500 kg, długość wideł: 1150 mm, rolki przy widłach: podwójne rolki poliuretanowe, koła przy dyszlu: guma, szerokość zew. wideł: 550 mm, wysokość podnoszenia: 200 mm),	szt	1,000	1 418,55	1 418,55
3.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa przyczepki towarowej montowanej na hak samochodu do przewozu odpadów o większych gabarytach/ większej ilości (- wymiary: 400x150x170, dwuosiowa - oś skrętne 2x750 kg do 1500 kgtrzymałości, zaczep 1400 kg z linką zrywu, zakryta plandeką),	szt	1,000	5 982,90	5 982,90
3.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 1 x blat stalowy, długość 2 mb,	szt	1,000	684,60	684,60
3.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blat drewniany, grubość 6 cm,	szt	1,000	569,10	569,10
3.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stelaż blatu stalowy,	szt	1,000	262,50	262,50
3.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesło 2 szt. obrotowe,	szt	2	598,50	1 197,00
3.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wiertarka (moc min. 350 W, moment obrotowy min. 12,3 Nm),	szt	1,000	609,00	609,00
3.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wiertarka udarowa (elektryczne zasilanie, moc min. 550 W, prędkość obrotowa min. 0/2700 rpm),	szt	1,000	777,00	777,00
3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wkrętarka akumulatorowa (min. 2 biegi, max moment obrotowy: min. 30 Nm, zasilanie akumulatorowe),	szt	1,000	5 982,90	5 982,90
3.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szlifierka kątowna akumulatorowa (18V, prędkość na biegu jałowym: min 11000 obr./min., średnica tarczy: 115 mm, gwint wrzeciona: M14 standardowy),	szt	1,000	266,70	266,70
3.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenie wielofunkcyjne akumulatorowe (prędkość oscylacyjna bez obciążenia: 5000-20000 osc./min., kąt oscylacji lewo/prawo: 1,4 st., silnik bezszczotkowy),	szt	1,000	478,80	478,80
3.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa klucz udarowy akumulatorowy (max moment obrotowy (wkręcanie twarde): min. 650 Nm, prędkość obrotowa bez obciążenia: 0-1.900 min-1, nominalna liczba ударów: 0-2.100 min-1, śruby M12-M20, system montażu narzędzi: chwyt zewnętrzny czworokątny 1/2 "),	szt	1,000	1 265,25	1 265,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piła szablasta akumulatorowa (elektryczne zasilanie, moc: min. 1100 W, prędkość skoku: 2700 1/min., długość skoku: 28 mm, uchwyt brzeszczotu: uniwersalny 1/2 in),	szt	1,000	474,60	474,60
3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa nitownica akumulatorowa (długość skoku: 20.32 mm, maks. siła ciągnąca: min. 9000 N, zakres średnic nitów: 2.4-4.8 mm, średnice końcówek: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm),	szt	1,000	404,25	404,25
3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pistolet malarski przenośny akumulatorowy (18V, pojemność zbiornika: min 1 litr).	szt	1,000	889,35	889,35
3.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa tabliczek informacyjnych o treści: Punkt przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadów	szt	25	26,25	656,25
3.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pojemniki / boksy w liczbie 10 szt. 0,5m3 pojemności,	szt	10	367,50	3 675,00
3.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blat drewniany szer. 60cm, długość 2 mb	szt	1,000	779,10	779,10
3.31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa nogi do blatu metalowe szer. 60cm, 4 szt.	szt	1,000	262,50	262,50
3.32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa tablicy roboczej (tablica narzędziowa warsztatowa metalowa z możliwością zawieszenia kluczy - 2 szt. o wym. 80x40 wraz z wyposażeniem: kuwetki, wieszaki, haki),	szt	1,000	569,10	569,10
3.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 2 szt. gaśnica przewoźna po 25 kg lub 20 dm3 środka gaśniczego, przeznaczona do gaszenia pożarów z grupy A,B,C,	szt	2	1 601,25	3 202,50
3.34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gaśnicy przenośnej o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 138B każda, 2 szt.	szt	2	2 441,25	4 882,50
3.35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 2 szt. koców gaśniczych o wymiarach co najmniej 2 m x 33	szt	1,000	918,75	918,75
3.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa rękawic roboczych (1000 szt.), lateksowe jednorazowe	szt	1 000	0,11	110,00
3.37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okularów ochronnych	szt	5	26,25	131,25
3.38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kosza na śmieci	szt	1,000	157,50	157,50
Razem WYPOSAŻENIE BUDYNKU						43 891,24
4	Element	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU				
4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	70,387	22,33	1 571,74
4.2	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą B25	m3	1,630	1 934,24	3 152,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm	m2	61,338	122,06	7 486,92
4.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych	m	1,080	49,61	53,58
4.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, termoizolacyjne, pełne	m2	2,205	1 149,30	2 534,21
4.6	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	70,387	20,02	1 409,15
4.7	KNR 17/927/1	Nalożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa	m2	68,182	6,88	469,09
4.8	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikatowo-silikonowego kolor jasny szary, uziarnienie baranek gr. 1,0 mm	m2	66,555	36,19	2 408,63
4.9	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku cienkowarstwowego mozaikowego akrylowego o strukturze pełnej (grubość ziarna 1,0 i 1,5 mm), kolor grafit	m2	1,628	48,24	78,53
4.10	NNRNB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - kolor blachy RAL 7016 antracytowy, blacha grubości 0,7 mm	m2	3,950	195,43	771,95
Razem ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU						19 936,61
5	Element	OGRODZENIE				
5.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ogrodzenia	km	0,148	3 921,42	580,37
5.2	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	28,075	11,94	335,22
5.3	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III	m3	2,581	10,14	26,17
5.4	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	12,938	14,51	187,73
5.5	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	10,350	14,71	152,25
5.6	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	23,288	9,79	227,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.7	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10	m3	0,428	378,08	161,82
5.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63,0 mm	m3	5,955	207,11	1 233,34
5.9	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą B25 (C20/25) - pod słupki	m3	2,985	534,31	1 594,92
5.10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą B25 (C20/25)	m3	3,437	469,91	1 615,08
5.11	KNR 202/202/1 (2)	Cokół fundamentowy żelbetowy, prostokątny, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą B25 (C20/25)	m3	31,604	513,95	16 242,88
5.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm	t	13,787	6 617,91	91 241,13
5.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,143	6 617,91	946,36
5.14	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną Fi 12 mm o oczkach 15x15 cm - stopy BS-2 i cokół	m2	160,984	15,82	2 546,77
5.15	KNR 202/616/4	Dylatacja muru ogrodzeniowego - cokołu D4 - w nakładach M bez papy	m2	0,700	5,05	3,54
5.16	DC 191/420/2 (1)	Wypełnienie spoin i szczelin dylatacyjnych betonem polimerowym, spoiny o grubości 10mm	m	5,600	12,32	68,99
5.17	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV pod ławę o wymiarach 50x22 cm - krotność do pozycji 1,22 Krotność=1,22	m	10,660	14,67	156,38
5.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B25 (C20/25)	m3	1,386	681,89	945,10
5.19	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm układane na płasko	m	10,660	48,54	517,44
5.20	KNR 202/1802/3	Ogrodzenia panelowe systemowe na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach stóp i cokołów, (rozstaw 2,59·m), wysokość 1.63·m, słupki z profilu zamkniętego 60x60x1,5·mm zakończone kapturkiem, mocowanie paneli obejmami systemowymi - całość w kolorze antracytowym	m	140,370	149,49	20 983,91
5.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej przemysłowej automatycznej kompletnej o wym. 1000x163 cm, samonośnej, wysięgnikowo zawieszanej nad wjazdem, kompletnej z akcesoriami umożliwiającymi poprawną eksploatację, zestaw z zg. z PT, kolor półmat RAL 7016	kpl	1,000	18 900,00	18 900,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.22	KNR 202/1808/4	Furtka na słupkach stalowych 60x40 mm gr. ścianki 1,5 mm o szerokości 0,9 m i wysokości 1,63 m w kolorze antracytowym	kpl	1,000	1 839,90	1 839,90
Razem OGRODZENIE						160 507,29
6	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
6.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię zjazdu	ha	0,006	2 330,10	13,98
6.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	55,700	1,15	64,06
6.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów	m3	11,140	6,40	71,30
6.4	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10 cm - warstwa grubości 20 cm - współczynnik do pozycji 2 Krotność=2	m2	55,700	49,82	2 774,97
6.5	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina o gramaturze 300g	m2	55,700	8,14	453,40
6.6	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo o frakcji 31,5-63 mm	m2	55,700	30,22	1 683,25
6.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo o frakcji 0-31,5 mm - grubość podbudowy 20 cm - współczynnik do pozycji 1,333 Krotność=1,333	m2	55,700	26,18	1 458,23
6.8	KNNR 6/109/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, warstwa po zagęszczeniu 10 cm - warstwa grubości 7 cm - współczynnik do pozycji 0,7 Krotność=0,7	m2	55,700	36,22	2 017,45
6.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z betonu AC 16W, grubości 12 cm - grubości 6 cm - współczynnik do pozycji 0,5 Krotność=0,5	m2	55,700	35,28	1 965,10
6.10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 12,8S, warstwa ścieralna, grubości 5 cm	m2	55,700	43,16	2 404,01
Razem ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ						12 905,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7	Element	PLAC MANEWROWY				
7.1	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III - przesunięcie materiału na podbudowę pod nawierzchnię z rozścieleniem na 50% powierzchni placu	m3	134,770	1,00	134,77
7.2	KNNR 1/409/8 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdznymi wibracyjnymi, grunt spoisty kategorii III	m3	134,770	3,26	439,35
7.3	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa grubości 20 cm	m2	1 347,700	18,93	25 511,96
7.4	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - za dalsze 5 cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	1 347,700	0,88	1 185,98
7.5	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina o gramaturze 300g - dwie warstwy : pod i nad geokratą Krotność=2	m2	1 347,700	25,69	34 622,41
7.6	KNR 911/102/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 20·cm, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna podbudowy	m2	1 347,700	32,91	44 352,81
7.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo o frakcji 8-31,5 mm, grubość warstwy górnej 20 cm - współczynnik do pozycji 1,333 Krotność=1,333	m2	1 347,700	26,18	35 282,79
7.8	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2	1 347,700	4,18	5 633,39
7.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa dolna, grubości 12·cm - warstwa grubości 8 cm	m2	1 347,700	70,52	95 039,80
7.10	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm - za 4 cm Krotność=4	m2	-1 347,700	20,38	-27 466,13
7.11	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowej AC 12,8S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - warstwa o grubości 4 cm	m2	1 347,700	30,74	41 428,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7.12	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 12,8S, warstwa asfaltowa ścieralna, potrącenie za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	-1 347,700	10,23	-13 786,97
7.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wagi stacjonarnej najazdowej, elektronicznej o wymiarach 3x8m i nośności 40t.	szt	1	40 425,00	40 425,00
Razem PLAC MANEWROWY						282 803,46
8	Element	ZIELEŃ				
8.1	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,500	9,02	94,71
8.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,800	108,49	737,73
8.3	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km - wywóz na 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,800	71,55	486,54
8.4	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km - za dalsze 4 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	m3	6,800	11,97	81,40
8.5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,100	57,33	120,39
8.6	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:1, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,500	43,26	497,49
8.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (w nakładach M ziemia w ilości 1,1 m3/m3)	m3	13,600	80,85	1 099,56
8.8	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	10,500	17,51	183,86
8.9	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	10,500	0,64	6,72
8.10	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	10,500	0,05	0,53
8.11	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	57,500	36,72	2 111,40
8.12	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:1	m2	57,500	0,94	54,05
8.13	KNP 13/1241/2 (2)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:1	m2	57,500	0,08	4,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.14	KNR 221/302/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - krzewy niskie żywotnika zachodniego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000	128,75	1 931,25
Razem ZIELEŃ						7 410,23
9	Element	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY				
9.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000	51,41	51,41
9.2	KNR 219/217/1	Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla przyłączy wodociągowych o Dn 32·mm, rura osłonowa PP Dn 63·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	275,51	275,51
9.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejścia przez ścianę fundamentową rurą osłonową i przewodową zg.z PT	szt	1,000	262,50	262,50
9.4	KNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	2,520	9,28	23,39
9.5	KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - piasek	m3	0,180	157,65	28,38
9.6	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka i nadsypka nad rurociągiem	m3	0,358	144,79	51,83
9.7	KNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, Fi·32·mm	m	2,000	16,72	33,44
9.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000	0,90	1,80
9.9	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	33,54	33,54
9.10	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt	1,000	1 464,21	1 464,21
9.11	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE HD 100-RC SDR 11 PN16 łączonych metodą zgrzewania, Fi·32·mm	m	2,000	48,38	96,76
9.12	KNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa odcinająca klinowa z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 32·mm	kpl	1,000	829,66	829,66
9.13	KNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1,980	6,40	12,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
9.14	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - rozplantowanie pozostałej ziemi	m3	0,540	1,00	0,54
9.15	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·32·mm	próba	1,000	803,73	803,73
9.16	KNNR 4/1692/1 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 32·mm, rury PEHD	10 mb	-19,800	2,54	-50,29
9.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·32·mm	odcinek	1,000	44,59	44,59
9.18	KNNR 4/1691/1	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla płukania przewodów, Dn 32·mm	10 mb	-19,800	1,86	-36,83
9.19	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·32·mm	odcinek	1,000	328,40	328,40
9.20	KNNR 4/1691/1	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla dezynfekcji przewodów, Dn 32·mm	10 mb	-19,800	1,86	-36,83
Razem PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY						4 218,41
10	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA				
10.1	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,174	1 548,81	269,49
10.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	25,700	20,94	538,16
10.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	10,500	24,00	252,00
10.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	9,500	29,77	282,82
10.5	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40·mm (S), rurociąg Fi 20·mm - izolacja nierozprzestrzeniająca ognia	m	25,700	31,16	800,81
10.6	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40·mm (S), rurociąg Fi 25·mm- nie rozprzestrzeniająca ognia	m	10,500	34,79	365,30
10.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40·mm (S), rurociąg Fi 32·mm	m	9,500	41,93	398,34
10.8	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	10,000	22,89	228,90
10.9	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20·mm	szt	1,000	47,95	47,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
10.10	KNNR 4/142/1	Szafka - skrzynka wodomierzowa naścienna	kpl	1,000	188,39	188,39
10.11	KNNR 4/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm (Fi·32) - zestaw wodomierzowy składający się z : manometru, zaworu odcinającego DN25mm - 3 szt, wodomierza DN15mm, zaworu antyskażeniowego klasy BA DN25mm, filtra mechanicznego DN25mm, reduktora DN25mm - krotność do R=8 R = 1,000*8 = 8,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	3 000,63	3 000,63
10.12	KNNR 4/134/3	Zawory bezpieczeństwa, Dn·25·mm	szt	1,000	190,24	190,24
10.13	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, leżący, podumywalkowy, o poj. minimum 30·dm3, 1,5 kW,	kpl	1,000	997,08	997,08
10.14	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe do instalacji CWU, o pojemności 2 [l]	szt	1,000	232,26	232,26
10.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon z lejkiem odprowadzający czynnik grzewczy DN32 mm	szt	1,000	134,54	134,54
10.16	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm - zawory odcinające kątowe	szt	6,000	50,06	300,36
10.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	8,000	17,85	142,80
10.18	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1,000	187,54	187,54
10.19	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	szt	2,000	244,94	489,88
10.20	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny z szybkozłączką do podłączenia węża Dn·20·mm	szt	1,000	38,49	38,49
10.21	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	263,04	263,04
10.22	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	45,700	2,68	122,48
10.23	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	45,700	2,00	91,40
Razem INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						9 562,90
11	Element	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ				
11.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	1,000	84,85	84,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11.2	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000	51,41	51,41
11.3	KNR 219/217/4	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla rury o Dn 160·mm, tuleje Dn 225·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	510,51	510,51
11.4	KNR 219/217/4	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 35·cm, dla rury o Dn 160·mm, tuleje Dn 225·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	510,51	510,51
11.5	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez fundament i podłoże betonowe rurą osłonową i przewodową zg.z PT	szt	2,000	262,50	525,00
11.6	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,960	1 548,81	1 486,86
11.7	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PP niskoszumowego, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	2,400	38,65	92,76
11.8	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PP niskoszumowego, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	11,000	45,83	504,13
11.9	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	8,000	34,95	279,60
11.10	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	3,900	42,08	164,11
11.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	3,000	45,13	135,39
11.12	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2,000	74,10	148,20
11.13	KNNR 4/216/2 (1)	Wpust podłogowy, Fi·75/110·mm, z nierdzewną kratką o wym. 10,5x10,5 cm do wypłytkowania	szt	1,000	252,52	252,52
11.14	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	2,000	139,34	278,68
11.15	KNNR 4/219/3 (1)	Zawór napowietrzający, Fi·110·mm, uszczelnienie sznurem i kitem asfaltowym	szt	2,000	70,16	140,32
11.16	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe, na ścianie, do umywalki	kpl	2,000	460,73	921,46
11.17	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka o wym. 50x42 cm z syfonem chromowanym	kpl	2,000	221,50	443,00
11.18	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,000	539,25	539,25
11.19	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deska wolnoopadającą	kpl	1,000	503,08	503,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11.20	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	1,000	168,14	168,14
11.21	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, jednokomorowy o wym. 58x51 cm	szt	1,000	373,15	373,15
11.22	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z odpływem 3 1/2"	szt	1,000	45,74	45,74
11.23	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur typu PP, (rurociąg 200·m) Dn·50-110·mm	próba	1,000	803,73	803,73
11.24	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej z rur typu PP (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	próba	1,000	936,46	936,46
11.25	KNNR 4/1692/1 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 50·mm, rury PP	10 mb	-19,760	2,54	-50,19
11.26	KNNR 4/1692/4 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 110·mm, rury PP	10 mb	-18,900	2,99	-56,51
Razem INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ						9 792,16
12	Element	INSTALACJA GRZEWCZA				
12.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe elektryczne, 1-płytowe o mocy 420W, 850W, 640W i 1000W	szt	4,000	1 746,07	6 984,28
12.2	KNNR 5/213/5	Przewód elektryczny podłączeniowy z wtyczką sieciową 230V do grzejników elektrycznych	szt	4,000	209,92	839,68
12.3	KNNR 5/406/1	Montaż centralnego sterownika do grzejników	szt	1,000	534,00	534,00
Razem INSTALACJA GRZEWCZA						8 357,96
13	Element	KANALIZACJA SANITARNA				
13.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,006	2 129,19	12,78
13.2	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000	51,41	51,41
13.3	KNR 219/217/8	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla przyłączy kanalizacyjnych o Dn 160·mm, tuleje HDPE Dn 250·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	690,05	690,05
13.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejścia rurą osłonową i przewodem osłanianym przez fundament zg.z PT	kpl	1,000	262,50	262,50
13.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	12,749	12,80	163,19
13.6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	12,749	16,18	206,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
13.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - piasek	m3	1,098	142,88	156,88
13.8	KNNR 4/1411/3	Nadsypka z materiałów sypkich, grubość 30·cm - piasek	m3	5,352	144,79	774,92
13.9	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - rura PVC-U SN8	m	6,100	86,68	528,75
13.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,100	0,90	5,49
13.11	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy kanalizacji, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	26,19	26,19
13.12	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - studzienka kompletna gł. 1,20 m ze stożkiem odciążającym, rurą teleskopową oraz włazem D400	szt	1,000	1 643,51	1 643,51
13.13	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach, właz żeliwny D400 z wkładką tłumiącą, zawiasem i systemem zabezpieczającym	szt	1,000	803,53	803,53
13.14	KNNR 4/1411/4	Obsypanie studzienki piaskiem	m3	0,528	195,95	103,46
13.15	KNNR 1/214/2 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	5,397	5,00	26,99
13.16	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	5,397	7,82	42,20
13.17	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	7,352	0,92	6,76
13.18	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	7,352	0,87	6,40
13.19	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz na 5 km	m3	7,352	16,67	122,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
13.20	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	7,352	7,40	54,40
13.21	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	próba	1,000	936,46	936,46
13.22	KNNR 4/1692/5 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 150·mm, rury PVC	10 mb	-19,390	4,37	-84,73
13.23	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	odcinek	1,000	328,40	328,40
13.24	KNNR 4/1691/5	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla dezynfekcji przewodów, Dn 160·mm	10 mb	-19,390	4,77	-92,49
13.25	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	odcinek	1,000	44,59	44,59
Razem KANALIZACJA SANITARNA						6 820,48
14	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA				
14.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,085	2 129,19	180,98
14.2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	444,330	10,23	4 545,50
14.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	444,330	16,18	7 189,26
14.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	24,485	164,82	4 035,62
14.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka i zasypka rur	m3	48,456	144,79	7 015,94
14.6	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm - grubość 14 cm, płyta fundamentowa zbrojona, beton C35/45	m3	4,693	725,56	3 405,05
14.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	10,550	48,56	512,31
14.8	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN12	m	5,050	97,56	492,68
14.9	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm SN12	m	65,570	95,60	6 268,49
14.10	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm SN12	m	4,000	385,06	1 540,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,170	0,90	76,65
14.12	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500·mm - studzienka kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 109 cm	szt	1,000	2 405,98	2 405,98
14.13	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500·mm - studnia kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 159 cm	szt	3,000	2 334,23	7 002,69
14.14	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500·mm - studnia kompletna zg.z PT o całkowitej głębokości 187 cm	szt	1,000	2 728,85	2 728,85
14.15	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - studnia S1 o głębokości 2,53 m - studnia kompletna zg.z PT	szt	1,000	5 129,79	5 129,79
14.16	KNNR 4/1413/1 (2)	Separator substancji ropopochodnych, żelbetowy - studnia kompletna zg.z PT	szt	1,000	10 335,61	10 335,61
14.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w studni - separatorze substancji ropopochodnych wkładu koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem	szt	1,000	3 675,00	3 675,00
14.18	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości (w nakładach M=0)	0.5 m	-1,000	132,88	-132,88
14.19	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa - 3 warstwy	m2	38,480	27,28	1 049,73
14.20	KNR 202/604/4 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę - za 2 warstwy Krotność=2	m2	38,480	37,63	1 448,00
14.21	KNR 202/329/8	Dostawa i montaż bezodpływowych szczelnych zbiorników (retencyjnych) na wody opadowe o wym. 350x240x165 cm	element	4,000	2 819,00	11 276,00
14.22	KNNR 4/1407/4	Deskowanie stropów zbiorników retencyjnych	m2	27,734	71,94	1 995,18
14.23	KNNR 4/1409/3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy z betonu konstrukcyjnego min. W8	m3	5,997	436,37	2 616,91
14.24	KNNR 4/1401/1	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·do 8·mm	t	0,171	5 852,29	1 000,74
14.25	KNNR 4/1405/1	Montaż zbrojenia stropów, pręty Fi·do 8·mm	t	0,171	1 040,35	177,90
14.26	KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-12·mm, stal w prętach	t	0,384	5 666,22	2 175,83
14.27	KNNR 4/1405/2	Montaż zbrojenia stropów, pręty Fi-12·mm	t	0,384	788,47	302,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14.28	KNNR 4/1423/4	Kominy włączowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem (kpl), komin Fi-600/750-mm	szt	4,000	1 999,08	7 996,32
14.29	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, chemoodporne, 1-warstwa	m2	27,734	22,46	622,91
14.30	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, chemoodporne, 1-warstwa	m2	64,560	23,86	1 540,40
14.31	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - 2-warstwy izolacji Krotność=2	m2	33,600	12,18	409,25
14.32	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - za następne 2 warstwy Krotność=2	m2	33,600	6,14	206,30
14.33	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - 2 warstwy Krotność=2	m2	95,796	15,84	1 517,41
14.34	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - za dalsze 2 warstwy Krotność=2	m2	95,796	7,86	752,96
14.35	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany studzienki w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-110-mm	szt	1,000	28,76	28,76
14.36	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-160-mm	szt	1,000	71,81	71,81
14.37	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 6-cm, otwór Fi-200-mm	szt	10,000	77,18	771,80
14.38	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studzienek w formie klejonej oporowej uszczelki gumowej - przy grubości ściany 13-cm, otwór Fi-315-mm	szt	6,000	104,09	624,54
14.39	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania przeglądu kanałów kamerą	m	85,170	10,50	894,29
14.40	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn 110-mm	próba	1,000	1 363,28	1 363,28
14.41	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	próba	1,000	936,46	936,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14.42	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	próba	1,000	1 088,10	1 088,10
14.43	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC, (rurociąg 200·m) Dn·315·mm	próba	1,000	1 363,28	1 363,28
14.44	KNNR 4/1692/4 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 110·mm, rury PVC	10 mb	-18,945	2,99	-56,65
14.45	KNNR 4/1692/5 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 160·mm, rury PVC	10 mb	-19,495	4,37	-85,19
14.46	KNNR 4/1692/6 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 200·mm, rury PVC	10 mb	-13,443	6,25	-84,02
14.47	KNNR 4/1692/8 (2)	Potrącenie za każde 10m dla prób szczelności, Dn 315·mm, rury PVC	10 mb	-19,600	10,41	-204,04
14.48	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	2,000	44,59	89,18
14.49	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	odcinek	5,000	79,53	397,65
14.50	KNNR 4/1612/4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200·m) Dn·315·mm	odcinek	1,000	178,93	178,93
14.51	KNNR 4/1691/4	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 110·mm	10 mb	-18,945	2,05	-38,84
14.52	KNNR 4/1691/5	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 160·mm	10 mb	-19,495	4,77	-92,99
14.53	KNNR 4/1691/6	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 200·mm	10 mb	-13,443	7,33	-98,54
14.54	KNNR 4/1691/8	Potrącenie za każde 10m płukania przewodów, Dn 315·mm	10 mb	-19,600	16,62	-325,75
14.55	KNNR 1/214/2 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 85% mechanicznie Krotność=0,85	m3	302,129	5,00	1 510,65
14.56	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 15% ręcznie Krotność=0,15	m3	302,129	7,82	2 362,65
14.57	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III - ziemia do nasypu przy ogrodzeniu	m3	10,350	0,92	9,52
14.58	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	10,350	0,87	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14.59	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10-t - wywóz ziemi na 5 km	m3	291,779	16,67	4 863,96
14.60	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	291,779	7,40	2 159,16
Razem KANALIZACJA DESZCZOWA						119 233,37
15	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
15.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej z naniesionym uzbrojeniem oraz oznaczenie armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych, inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000	3 150,00	3 150,00
Razem DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						3 150,00
Razem PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W						
POSADZY netto						1 210 369,65
VAT						278 385,02
Wartość kosztorysu brutto						1 488 754,67