

Przedmiar robót

Inwestycja Zagospodarowanie terenu wokół Urzędu Miasta w Kłobucku

Adres: 11 Listopada 6,
42-100 Kłobuck

Kody CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Wykonawca: DWK projekt Wojciech Kulawik
Al. N.M.P. 69
42-217 Częstochowa

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 30 październik 2020

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie inwestycyjne pod nazwą: Budowa wiaty wraz z utwardzeniem terenu oraz montażem elementów małej architektury w ramach zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu wokół Urzędu Miejskiego w Kłobucku”

Zakres prac objętych inwestycją:

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni utwardzonych,
- rozbiórkę istniejących ogrodzeń,
- budowę i remont utwardzonych dojazdów i dojazdów,
- budowę stanowisk parkingowych dla samochodów osobowych wraz z szlabanem wygradzającym,
- rozbiórkę/remont murków- lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową,
- montaż elementów małej architektury,
- zmianę lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów,
- oświetlenie terenu i roślinności,
- luminację świetlną skierowaną na elewację frontową budynku Urzędu Miejskiego,
- kanalizację deszczową,
- drenaż opaskowy wokół budynku Urzędu Miejskiego,
- nasadzenia roślinności ozdobnej
- wycinkę zieleni w zakresie koniecznym.
- przebudowę i zabezpieczenie urządzeń obcych

Zestawienie powierzchni dla obszaru opracowania:

- | | |
|---|-----------------------|
| - istniejące budynki: | 768.20m ² |
| - nawierzchnia utwardzona istniejąca: | 1680.63m ² |
| - nawierzchnia utwardzona projektowana: | 1762.88m ² |
| - powierzchnia biologicznie czynna: | 227.15m ² |
| - obszar opracowania: | 6438.86m ² |

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA.			
1.1.1	kalkulacja własna D.00.00.00.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR 2-01 0121-0200 D.00.00.00.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		0,700
		0,7	ha	0,700	
1.1.3	KNR 2-01 0701-1401 analogia	Przekop kontrolny.	m		33,000
		22*1,5	m	33,000	
1.1.4	KNNR 6 0808-0400 analogia D.01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników, wraz z obkuciem i odcięciem słupków stalowych. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	m		63,000
		39,5+23,5	m	63,000	
1.1.5	KNNR 6 0808-0100 analogia D.01.02.04.	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników. Rozbiórka na murkach: siedzisk, poręczy, balustrad.	m		109,200
		17,6+17,3+50,8+23,5	m	109,200	
1.1.6	kalkulacja własna D.01.02.04.	Demontaż wraz z fundamentami 3 tablic informacyjnych znajdujących się na terenie przed UM Kłobuck, wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Gminy Kłobuck.	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.1.7	kalkulacja własna D.01.02.04.	Demontaż gładzi znajdujących się na terenie przed UM Kłobuck, wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Gminy Kłobuck.	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.1.8	kalkulacja własna D.01.02.04.	Demontaż elementów małej architektury wraz z fundamentami - kosze na śmieci.	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.1.9	KNNR 3 0403-0100 D.01.02.04.	Rozbiórka elementów betonowych.	m3		27,313
		czapy betonowe na murkach (23,2+6,60+44,70+19,60+17,05+24,65+15,8+15,75)*0,4*0,1	m3	6,694	
		murek (25+8)*0,35*0,5	m3	5,775	
		nawierzchnia utwardzeń 57,34*0,15	m3	8,601	
		podmurówka ogrodzenia 39,5*0,25*0,5	m3	4,938	
		świetliki piwniczne 3*(1,3*0,15*1+2*0,15*0,8*1)	m3	1,305	
1.1.10	KNR 4-04 0201-0600 D.01.02.04.	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 30 do 40 cm powyżej terenu na zaprawie cementowej	m3		1,015
		5,8*0,35*0,5	m3	1,015	
1.1.11	KNR 4-04 0203-0600 D.01.02.04.	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 30 do 40 cm poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		6,790
		(25+8+5,8)*0,35*0,5	m3	6,790	
1.1.12	KNR 15-01 0202-0400 D.01.02.04.	Rozbiórka ręczna okładzin kamiennych układanych na zaprawie cementowej	m2		9,940
		(2,7+2+7+2,5)*0,7	m2	9,940	
1.1.13	KNNR 6 0805-0400 D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		101,500
		101,5	m2	101,500	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.14	KNR 2-31 0815-0100 analogia D.01.02.04.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Rozbiórka istniejących utwardzeń itp. 96,65+82,20+72+13,85+194,46+9,40+6,5+14,7	m2 m2	 489,760	489,760
1.1.15	KNNR 3 0301-0100 D.01.02.04.	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 5*0,25*0,5	m3 m3	 0,625	0,625
1.1.16	KNR 2-31 0814-0200 D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 14,8+44+11,50+16,2+45,3+37,3+37,3+22+24+13,5	m m	 265,900	265,900
1.1.17	KNR 2-31 0813-0300 D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,5+35,3+42,5+47+16+24,5	m m	 185,800	185,800
1.1.18	KNR 2-31 0814-0500 analogia D.01.02.04.	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,5+7,2	m m	 27,700	27,700
1.1.19	KNR 2-31 0812-0300 D.01.02.04.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0.065*27,7+0,055*185	m3 m3	 11,976	11,976
1.1.20	KNR 2-31 0803-0300 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 80,83+545,31+32,12+11,80	m2 m2	 670,060	670,060
1.1.21	KNR 2-31 0803-0400 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 670,06	m2 m2	 670,060	670,060
1.1.22	KNNR 5 0721-0100 D.01.02.04.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 15	m m	 15,000	15,000
1.1.23	KNNR 5 0721-0300 D.01.02.04.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm. Cięcie podmurówki betonowej w miejscu rozbiórek . 0,4*2	m m	 0,800	0,800
1.1.24	KNNR 5 0721-0400 D.01.02.04.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia. Cięcie podmurówki betonowej ogrodzenia w miejscu wykonywania nowych bram wjazdowych i furtek. Krotność=15 0,8	m m	 0,800	0,800
1.1.25	KNNR 1 0101-0400 D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.1.26	KNR-W 2-01 0109-0400 D.01.02.01.	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 0,01	ha ha	 0,010	0,010
1.1.27	KNR-SEK 6-01 0401-0400 D.01.02.01.	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 36-45 cm 6*0,01	100 szt. 100 szt.	 0,060	0,060
1.1.28	TZKNBK cz. II 0201-0390 analogia D.00.00.00.	Ułożenie rozebranej kostki na paletach i przygotowanie do załadunku i wywozu. 489,76	m2 m2	 489,760	489,760
1.1.29	TZKNBK cz. II 0201-0410 analogia D.00.00.00.	Ułożenie rozebranych obrzeży i krawężników na paletach i przygotowanie do załadunku i wywozu. Założono 20% do odzysku. (265,4+185,8+27,7)*20%	m m	 95,780	95,780

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.30	KNNR 1 0220-0100 analogia D.00.00.00.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II. Załadunek rozebranej kostki i krawężników w miejsce wskazane przez Zamawiającego (265,4*0,3*0,08+185,8*0,3*0,15+27,7*0,3*0,15)*20%+489,76*0,06	m3 m3	 32,581	 32,581
1.1.31	KNNR 1 0208-02 analogia D.00.00.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz rozebranej kostki i obrzeży w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Krotność=2 45,363	m3 m3	 45,363	 45,363
1.2	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE.			
1.2.1	KNNR 1 0113-0100 D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 93,5+106,50+28,60+7,80+23,50+32,60+207,80+56,50+5,7	m2 m2	 562,500	 562,500
1.2.2	KNNR-W 10 2213-0603 analogia D.02.00.00.	Skarpowanie nasypów koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gąsienicowymi 40 kW na nasyp, warstwa zdejmowana gr. 50 cm, grunt kat. IV. Odhumusowanie i profilowanie terenu w miejscu wykonywania nowych miejsc parkingowych. Przyjęto grubość warstwy 25cm. 40	m2 m2	 40,000	 40,000
1.2.3	KNR 2-31 0802-0700 analogia D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy rozbieranych utwardzeń terenu. 489,76+670,06+101,5+57,34	m2 m2	 1 318,660	 1 318,660
1.2.4	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1811,78	m2 m2	 1 811,780	 1 811,780
1.2.5	KNR 2-31 0101-0200 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV 232,6	m2 m2	 232,600	 232,600
1.2.6	KNR 2-31 0101-0200 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=4 1811,78-562,5	m2 m2	 1 249,280	 1 249,280
1.2.7	KNR 2-31 0101-0200 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=5 562,5-232,6	m2 m2	 329,900	 329,900
1.2.8	kalkulacja własna D.00.00.00.	Załadunek wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych. (265,4*0,3*0,08+185,8*0,3*0,15+27,7*0,3*0,15)*80% 6,694+5,775+8,601+4,938+1,305+1,015+6,79+9,94*0,03+101,5*0,15 0,625+11,976+670,06*0,04+21,5*0,025 562,5*0,15-200*0,15+1318,66*0,15+1811,78*0,2+232,6*0,05+1249,28*0,2+329,9*0,15	m3 m3 m3 m3	 12,782 50,641 39,941 925,501	 1 028,865
1.2.9	kalkulacja własna D.00.00.00.	Załadunek wraz z utylizacją karpiny, gałęzi i kłód. 6*0,28+8*(0,28+0,77+0,3)	m3 m3	 12,480	 12,480
1.3	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.			
1.3.1	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 540,47+1209,23+273,5*0,08+174*0,15+87*0,15+7*0,15	m2 m2	 1 811,780	 1 811,780
1.3.2	KNR 2-31 0106-0300 D.04.02.02.	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 1811,78	m2 m2	 1 811,780	 1 811,780
1.3.3	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02.	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=24	m2		1 271,310

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1811,78-540,47	m2	1 271,310	
1.3.4	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=9 540,47	m2		540,470
			m2	540,470	
1.3.5	KNR 2-31 0401-0400 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 723,5+174+7+87	m		991,500
			m	991,500	
1.3.6	KNR 2-31 0402-0300 analogia D.08.03.01.	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*273,5	m3		9,573
			m3	9,573	
1.3.7	KNR 2-31 0402-0400 D.08.01.01.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające 0,065*(174+7)	m3		11,765
			m3	11,765	
1.3.8	KNR 2-31 0402-0400 D.08.01.01.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki najazdowe 0,055*87	m3		4,785
			m3	4,785	
1.3.9	KNR 2-31 0407-0300 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 273,5	m		273,500
			m	273,500	
1.3.10	KNR 2-31 0403-0300 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 174	m		174,000
			m	174,000	
1.3.11	KNR 2-31 0403-0500 analogia D.08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 87	m		87,000
			m	87,000	
1.3.12	KNR 2-31 0403-0300 analogia D.08.01.01.	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m		7,000
			m	7,000	
1.3.13	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 540,47+1209,23	m2		1 749,700
			m2	1 749,700	
1.3.14	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 1209,23	m2		1 209,230
			m2	1 209,230	
1.3.15	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 540,47	m2		540,470
			m2	540,470	
1.3.16	KNNR 6 0502-0101 D.05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 391,45+58,40+19,70+14,17+56,75	m2		540,470
			m2	540,470	
1.3.17	KNNR 6 0502-0300 D.05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 82,11+55,5+62,5+62,5+168,5+85,30+369,32+137,5+137,5+5+36+7,5	m2		1 209,230
			m2	1 209,230	
1.3.18	KNR 2-01 0510-0100 analogia D.02.00.00.	Humusowanie i obsianie zielenców, grubości warstwy humusu 5 cm. Wykonanie rekultywacji terenu . 1050	m2		1 050,000
			m2	1 050,000	
1.3.19	KNR 2-01 0510-0200 analogia D.02.00.00.	Humusowanie i obsianie zielenców. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Wykonanie rekultywacji terenu . 1050	m2		1 050,000
			m2	1 050,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.20	KNR 2-31 1406-0500 D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.21	KNR 2-31 1406-0400 D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.22	KNR 2-31 1406-0300 D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE.			
1.4.1		Murki kamienne i ściany oporowe z kamienia.			
1.4.1.1	KNR-W 4-01 1 0317-0700 analogia D.00.00.00.	Uzupełnienie ścian z kamieni o grubości do 40 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej. Naprawa spękań istniejących murków kamiennych. 160,06*10%	m3 m3	16,006	16,006
1.4.1.1.2	TZKNBK cz. 2 IV 0401-0610 analogia D.00.00.00.	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykonanie czapy z kamienia na remontowanych murkach - zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. (27,4+2+44,5)*0,35*0,1 15,7*2*0,55*0,1 (9,2+3,2+2,5)*0,6*0,1	m3 m3 m3	2,587 1,727 0,894	5,208
1.4.1.1.3	KNNR-W 3 3 0613-0600 D.00.00.00.	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin 160,06	m2 m2	160,060	160,060
1.4.1.1.4	KNNR-W 3 4 1205-0102 analogia D.00.00.00.	Zabezpieczenie powierzchni murków, impregnatem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. (27,4+2+44,5)*2*0,5 15,7*2*1,2+15,7*2*0,5 (9,2+3,2+2,5)*2*1,1	m2 m2 m2	73,900 53,380 32,780	160,060
1.4.2		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Remont ocieplenia muru oporowego na wjeździe do garażu.			
1.4.2.1	KNNR 3 1 0601-0100 D.00.00.00.	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach 20,5*0,5*2+0,5*2	m2 m2	21,500	21,500
1.4.2.2	KNR 13-23 2 0106-0800 D.00.00.00.	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu 1,1*21,5*2*0,05	m3 m3	2,365	2,365
1.4.2.3	KNR-I 0-23 3 2611-0100 D.00.00.00.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 45,1+21,5	m2 m2	66,600	66,600
1.4.2.4	KNR-I 0-23 4 2613-0900 D.00.00.00.	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej. 20,5*4+0,5*2	m m	83,000	83,000
1.4.2.5	KNR-I 0-23 5 2612-0100 analogia D.00.00.00.	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian 83	m2 m2	83,000	83,000
1.4.2.6	KNR-I 0-23 6 2612-0400 analogia D.00.00.00.	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły 83	szt. szt.	83,000	83,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.2. 7	KNR-I 0-23 2612-0600 analogia D.00.00.00.	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		83,000
		83	m2	83,000	
1.4.2. 8	KNR-I 0-23 2612-0800 analogia D.00.00.00.	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		2,000
		4*0,5	m	2,000	
1.4.2. 9	KNR-I 0-23 0931-0100 D.00.00.00.	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		83,500
		83,5	m2	83,500	
1.4.2. 10	KNR-I 0-33 0124-0600 D.00.00.00.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntet.z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie.	m2		94,000
		83,5+1*(1,5*3+6*1)	m2	94,000	
1.4.3		Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe			
1.4.3. 1	KNR 2-02 1101-0100 D.00.00.00.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Beton C12/15	m3		0,788
		podkład pod ścianki świetlików piwnicznych 0,5*0,15*(1,5*3+6*1)	m3	0,788	
1.4.3. 2	KNR-W 2-02 0101-0500 analogia D.00.00.00.	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściany świetlików piwnicznych.	m3		1,575
		1*0,15*(1,5*3+6*1)	m3	1,575	
1.4.3. 3	kalkulacja własna D.00.00.00.	Ponowny montaż zdemontowanych krat świetlików piwnicznych	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.5	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY W ZAKRESIE ZAOSPODAROWANIA TERENU.			
1.5.1	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż ogrodzenia . Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	m		17,000
		17	m	17,000	
1.5.2	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż balustrad na murkach . Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	m		53,500
		53,5	m	53,500	
1.5.3	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż koszy na smieci. Zgodnie z dokumentacją projektową.	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5.4	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż wraz z fundamentem ławek - ciągu siedzisk Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	m		64,000
		64	m	64,000	
1.5.5	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż systemu półszlabanu parkingowego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.5.6	Kalkulacja własna D.00.00.00.	Dostawa pilotów do szlabanu	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
1.5.7	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż wraz z fundamentem masztu flagowego h=8.0m	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.5.8	Kalkulacja własna D.10.01.01.	Dostawa i montaż ławki parkowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.9	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Tawuła Japońska "Spiraea japonica 'Genpei' ", wys. 30cm 23	szt. szt.	 23,000	23,000
1.5.10	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Irga pozioma "Cotoneaster Horizontalis", wys. 40cm, rozstaw 3szt./m2 36	szt. szt.	 36,000	36,000
1.5.11	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Trzmielina fortune'a Silver Queen", min. C2, wys. 30cm. 63	szt. szt.	 63,000	63,000
1.5.12	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Pęcherznica Kalinolistna "Physocarpus Opulifolius "Diabolo"", min. C5, wys. 90 cm. 15	szt. szt.	 15,000	15,000
1.5.13	KNR 2-21 0322-0400 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy i głębokości 0,5 m. Jałowiec płózący "Juniperus horizontalis Golden Carpet", wys. 10cm, min. C2. 17	szt. szt.	 17,000	17,000
1.5.14	KNR 2-21 0301-0701 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Głóg pośredni "Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet', min. C47 8-10, wys. 250cm. 36	szt. szt.	 36,000	36,000
1.5.15	KNR 2-21 0301-0701 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Lipa Srebrzysta "Tilia tomentosa 'Brabant', min. C47 10-12, wys. 350cm. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.5.16	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Hortensja krzaczasta "Hydrangea arborescens STRONG ANNABELLE'Abetwo', min. C8, wys. 60cm. 51	szt. szt.	 51,000	51,000
1.5.17	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Lawenda "Lavandula angustifolia 'Blue Scent', min P9, wys. 20cm. 738	szt. szt.	 738,000	738,000
1.5.18	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m.Tawuła van houttei "Spirea van houttei", min. C5, wys. 70cm. 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.5.19	kalkulacja własna D.00.00.00.	Rozłożenie agrowłókniny o gramaturze 100g/m2, 1,1*170	m2 m2	 187,000	187,000
1.5.20	kalkulacja własna D.00.00.00.	Ściółkowanie powierzchni warstwą kory kamiennej gr. 10 cm 170	m2 m2	 170,000	170,000
1.5.21	KNR 2-31 0407-0300 analogia D.00.00.00.	Obrzeża trawnikowe PCV kolor grafitowy, wysokość10cm mocowany kotwami PCV. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 200	m m	 200,000	200,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. ZASILANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.			
2.1.1	KNNR 5 0719-04 IE.00.00.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 0,5*50	m2 m2	 25,000	25,000
2.1.2	KNNR 5 0701-05 IE.00.00.00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,7*0,4*(402+18)	m3 m3	 117,600	117,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3	KNNR 5 0706-01 IE.00.00.00.	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.25*0.4*(402+18)	- -	42,000	42,000
2.1.4	KNNR 5 0702-02 IE.00.00.00.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.75*402	m3 m3	120,600	120,600
2.1.5	KNNR 5 0705-01 IE.00.00.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT 75 10	- -	10,000	10,000
2.1.6	KNNR 5 0705-01 IE.00.00.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT SRS 75 17	- -	17,000	17,000
2.1.7	KNNR 5 0715-02 IE.00.00.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - YKY 4x10mm2 15	- -	15,000	15,000
2.1.8	KNNR 5 0715-02 IE.00.00.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w wykopie - YKY 5x2,5mm2 502	- -	502,000	502,000
2.1.9	KNNR 5 0715-02 IE.00.00.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w wykopie - FTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e 58	- -	58,000	58,000
2.1.10	KNNR 5 0715-02 IE.00.00.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w wykopie - YKY 3x2,5mm2 502	- -	502,000	502,000
2.1.11	KNNR 5 0726-09 IE.00.00.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 45	szt. szt.	45,000	45,000
2.2	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. MONTAŻ ROZDZIELNIC.			
2.2.1	KNNR 5 0405-04 IE.00.00.00.	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zasypywanie - złącze rozdzielcze z sterowaniem iświetenia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. BUDOWA SŁUPÓW I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA TERENU.			
2.3.1	KNNR 5 1401-01 IE.00.00.00.	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 8	- -	8,000	8,000
2.3.2	KNNR 5 1004-02 IE.00.00.00.	Montaż kompletnej oprawy oświetenia zewnętrznego - oprawa oświeteniowa na źródła LED, IP67 1x35W, (gruntowa), IK10, T=RGB, strumień oprawy 940, CRI/Ra: 20, o wymiarach 636x115x129, kolor czarny, obudowa stal kwasoodporna, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, 50000h, temp. -25°C +50°C, 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.3.3	KNNR 5 1004-02 IE.00.00.00.	Montaż kompletnej oprawy oświetenia zewnętrznego - oprawa oświeteniowa na źródła LED, IP65 24V/DC 52W, IK09, srebrna, aluminiowa z szybą hartowaną, T=RGB, strumień oprawy 1340, CRI/Ra: 29, 50000h, temp. -30°C +35°C, 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.4	KNNR 5 1004-02 IE.00.00.00.	Montaż kompletnej oprawy oświetenia zewnętrznego - oprawa oświeteniowa na źródła LED, IP67, 15W, 45', IK10, srebrna, aluminiowa z szybą hartowaną, T=3000, strumień oprawy 1260, CRI/Ra: >80, 50000h, temp. -25°C +60°C, 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.3.5	KNNR 5 1004-02 IE.00.00.00.	Montaż kompletnej oprawy oświetenia zewnętrznego - oprawa oświeteniowa na źródła LED, IP67, 5W, 35', IK10, srebrna, aluminiowa z szybą hartowaną, T=3000, strumień oprawy 830, CRI/Ra: >80, 50000h, temp. -25°C +60°C, 39	szt. szt.	39,000	39,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.6	KNNR 5 0907-02 IE.00.00.00.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 6*2	- -	 12,000	 12,000
2.3.7	KNNR 5 0907-05 IE.00.00.00.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6*20	- -	 120,000	 120,000
2.3.8	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia dodatkowe do oświetlenia: Konwerter, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3.9	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia dodatkowe do oświetlenia: Przejściówka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3.10	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia dodatkowe do oświetlenia: Termizator DMX 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3.11	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia dodatkowe do oświetlenia: Komplet wtyk+gniazdo DMX IP68 na przewód 6-10mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
2.3.12	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenia dodatkowe do oświetlenia: Komplet wtyk+gniazdo DMX IP68 na przewód 6-10mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
2.4	45300000-0 CPV IS.00.00.00.	Roboty instalacyjne w budynkach. POMIARY.			
2.4.1	KNNR 5 1305-01 IE.00.00.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	- -	 1,000	 1,000
2.4.2	KNNR 5 1305-02 IE.00.00.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 57	- -	 57,000	 57,000
2.4.3	KNNR 5 1302-03 IE.00.00.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 57	odcinek odcinek	 57,000	 57,000
2.4.4	KNNR 5 1304-05 IE.00.00.00.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.5	KNNR 5 1304-06 IE.00.00.00.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
2.4.6	KNNR 5 1304-05 IE.00.00.00.	Badania i pomiary Badania i pomiary natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.7	KNNR 5 1304-06 IE.00.00.00.	Badania i pomiary natężenia oświetlenia(każdy następny pomiar) 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
2.5	45300000-0 CPV IE.00.00.00.	Roboty instalacyjne w budynkach. INSTALACJA ZEWNĘTRZNEGO WYŚWIETLACZA PRZENOŚNEGO.			
2.5.1	KNNR 5 0406-01 IE.00.00.00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przenośnego wyświetlacza led sterowanego zdalnie z komputera przez sieć LAN. - wyświetlacz ścienny LED 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. DEMONTAŻ.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.1	KNR 4-051 0409-01 IS.00.00.00.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
3.1.2	KNR 4-051 0124-02 IS.00.00.00.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		16,500
		16,50	szt.	16,500	
3.1.3	KNR-W 4-02 0233-01 IS.00.00.00.	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.4	KNR 2-31 0817-05 IS.00.00.00.	Rozebranie odwodnienia liniowego	m		6,500
		6,50	m	6,500	
3.2	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. ROBOTY ZIEMNE.			
3.2.1	KNR 2-01 0120-03 IS.00.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		371,300
		371,30	m	371,300	
3.2.2	KNNR 1 0113-01 IS.00.00.00.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spsycharek	m2		92,529
		102,81*0,9	m2	92,529	
3.2.3	KNNR 1 0113-02 IS.00.00.00.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spsycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		92,529
		Krotność=3 92,529	m2	92,529	
3.2.4	KNR-W 2-01 0203-04 IS.00.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%.	m3		446,323
	wp1	15,70*(1,71-0,3)*0,9*0,7	m3	13,946	
	S1-Tr1	6,26*(1,58-0,3)*0,9*0,7	m3	5,048	
	Tr1-S2	3,79*(1,16-0,3)*0,9*0,7	m3	2,053	
	S2-S3	19,07*(2,40-0,3)*0,9*0,7	m3	25,230	
	S3-S4	12,31*(2,56-0,3)*0,9*0,7	m3	17,527	
	S4-SD1	14,56*(2,44-0,3)*0,9*0,7	m3	19,630	
	SD1-SD2	16,30*(1,85-0,3)*0,9*0,7	m3	15,917	
	SD2-SD3	38,64*(1,74-0,3)*0,9*0,7	m3	35,054	
	SD3-I_SW	19,54*(2,37-0,3)*0,9*0,7	m3	25,482	
	RS1-Tr2	4,23*(2,35-0,3)*0,9*0,7	m3	5,463	
	RS2-S6	2,26*(1,23-0,3)*0,9*0,7	m3	1,324	
	S6-S5	25,49*(1,85-0,3)*0,9*0,7	m3	24,891	
	S5-SD1	13,77*(2,31-0,3)*0,9*0,7	m3	17,437	
	RS3-Tr3	6,63*(1,10-0,3)*0,9*0,7	m3	3,342	
	Tr3-S5	3,46*(1,10-0,3)*0,9*0,7	m3	1,744	
	RS4-Tr3	2,60*(1,05-0,3)*0,9*0,7	m3	1,229	
	sdr1.1-sdr1.2	8,15*(1,91-0,3)*0,9*0,7	m3	8,267	
	sdr1.2-sdr1.3	14,72*(2,00-0,3)*0,9*0,7	m3	15,765	
	sdr1.3-sdr1.4	18,24*(2,50-0,3)*0,9*0,7	m3	25,281	
	sdr1.6-sdr1.5	4,32*(2,19-0,3)*0,9*0,7	m3	5,144	
	sdr1.5-sdr1.4	11,62*(2,23-0,3)*0,9*0,7	m3	14,129	
	sdr1.4-S3	1,10*(2,45-0,3)*0,9*0,7	m3	1,490	
	sdr2.1-sdr2.2	21,58*(2,36-0,3)*0,9*0,7	m3	28,007	
	sdr2.2-sdr2.3	13,34*(2,53-0,3)*0,9*0,7	m3	18,741	
	sdr2.3-sdr2.4	31,12*(2,18-0,3)*0,9*0,7	m3	36,859	
	sdr2.4-sdr2.5	7,73*(1,69-0,3)*0,9*0,7	m3	6,769	
	sdr2.5-S5	2,01*(2,30-0,3)*0,9*0,7	m3	2,533	
	sdr2.6-sdr2.5	5,00*(2,24-0,3)*0,9*0,7	m3	6,111	
	od.lin.1-S7	5,08*(1,35-0,3)*0,9*0,7	m3	3,360	
	S7-SI_1	4,38*(2,59-0,3)*0,9*0,7	m3	6,319	
	S1-od.lin.2	7,06*(1,31-0,3)*0,9*0,7	m3	4,492	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,00m	3,14*3*(1,93-0,3)*0,7	m3	10,748	
	wykop pod studnie fi800 o śr.1,80m	2,54*7*(2,23-0,3)*0,7	m3	24,021	
	wykop pod studnie fi400 o śr.1,00m	0,8*12*(2,23-0,3)*0,7	m3	12,970	
3.2.5	KNR-W 2-01 0203-04 IS.00.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3		191,280
	wp1	15,70*(1,71-0,3)*0,9*0,3	m3	5,977	
	S1-Tr1	6,26*(1,58-0,3)*0,9*0,3	m3	2,163	
	Tr1-S2	3,79*(1,16-0,3)*0,9*0,3	m3	0,880	
	S2-S3	19,07*(2,40-0,3)*0,9*0,3	m3	10,813	
	S3-S4	12,31*(2,56-0,3)*0,9*0,3	m3	7,512	
	S4-SD1	14,56*(2,44-0,3)*0,9*0,3	m3	8,413	
	SD1-SD2	16,30*(1,85-0,3)*0,9*0,3	m3	6,822	
	SD2-SD3	38,64*(1,74-0,3)*0,9*0,3	m3	15,023	
	SD3-I_SW	19,54*(2,37-0,3)*0,9*0,3	m3	10,921	
	RS1-Tr2	4,23*(2,35-0,3)*0,9*0,3	m3	2,341	
	RS2-S6	2,26*(1,23-0,3)*0,9*0,3	m3	0,567	
	S6-S5	25,49*(1,85-0,3)*0,9*0,3	m3	10,668	
	S5-SD1	13,77*(2,31-0,3)*0,9*0,3	m3	7,473	
	RS3-Tr3	6,63*(1,10-0,3)*0,9*0,3	m3	1,432	
	Tr3-S5	3,46*(1,10-0,3)*0,9*0,3	m3	0,747	
	RS4-Tr3	2,60*(1,05-0,3)*0,9*0,3	m3	0,527	
	sdr1.1-sdr1.2	8,15*(1,91-0,3)*0,9*0,3	m3	3,543	
	sdr1.2-sdr1.3	14,72*(2,00-0,3)*0,9*0,3	m3	6,756	
	sdr1.3-sdr1.4	18,24*(2,50-0,3)*0,9*0,3	m3	10,835	
	sdr1.6-sdr1.5	4,32*(2,19-0,3)*0,9*0,3	m3	2,204	
	sdr1.5-sdr1.4	11,62*(2,23-0,3)*0,9*0,3	m3	6,055	
	sdr1.4-S3	1,10*(2,45-0,3)*0,9*0,3	m3	0,639	
	sdr2.1-sdr2.2	21,58*(2,36-0,3)*0,9*0,3	m3	12,003	
	sdr2.2-sdr2.3	13,34*(2,53-0,3)*0,9*0,3	m3	8,032	
	sdr2.3-sdr2.4	31,12*(2,18-0,3)*0,9*0,3	m3	15,797	
	sdr2.4-sdr2.5	7,73*(1,69-0,3)*0,9*0,3	m3	2,901	
	sdr2.5-S5	2,01*(2,30-0,3)*0,9*0,3	m3	1,085	
	sdr2.6-sdr2.5	5,00*(2,24-0,3)*0,9*0,3	m3	2,619	
	od.lin.1-S7	5,08*(1,35-0,3)*0,9*0,3	m3	1,440	
	S7-SI_1	4,38*(2,59-0,3)*0,9*0,3	m3	2,708	
	S1-od.lin.2	7,06*(1,31-0,3)*0,9*0,3	m3	1,925	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,00m	3,14*3*(1,93-0,3)*0,3	m3	4,606	
	wykop pod studnie fi800 o śr.1,80m	2,54*7*(2,23-0,3)*0,3	m3	10,295	
	wykop pod studnie fi400 o śr.1,00m	0,8*12*(2,23-0,3)*0,3	m3	5,558	
3.2.6	KNR 2-01 0324-02 IS.00.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		1 537,597
	wp1	15,70*1,71*2	m2	53,694	
	S1-Tr1	6,26*1,58*2	m2	19,782	
	Tr1-S2	3,79*1,16*2	m2	8,793	
	S2-S3	19,07*2,40*2	m2	91,536	
	S3-S4	12,31*2,56*2	m2	63,027	
	S4-SD1	14,56*2,44*2	m2	71,053	
	SD1-SD2	16,30*1,85*2	m2	60,310	
	SD2-SD3	38,64*1,74*2	m2	134,467	
	SD3-I_SW	19,54*2,37*2	m2	92,620	
	RS1-Tr2	4,23*2,35*2	m2	19,881	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	RS2-S6	2,26*1,23*2	m2	5,560	
	S6-S5	25,49*1,85*2	m2	94,313	
	S5-SD1	13,77*2,31*2	m2	63,617	
	RS3-Tr3	6,63*1,10*2	m2	14,586	
	Tr3-S5	3,46*1,10*2	m2	7,612	
	RS4-Tr3	2,60*1,05*2	m2	5,460	
	sdr1.1-sdr1.2	8,15*1,91*2	m2	31,133	
	sdr1.2-sdr1.3	14,72*2,00*2	m2	58,880	
	sdr1.3-sdr1.4	18,24*2,50*2	m2	91,200	
	sdr1.6-sdr1.5	4,32*2,19*2	m2	18,922	
	sdr1.5-sdr1.4	11,62*2,23*2	m2	51,825	
	sdr1.4-S3	1,10*2,45*2	m2	5,390	
	sdr2.1-sdr2.2	21,58*2,36*2	m2	101,858	
	sdr2.2-sdr2.3	13,34*2,53*2	m2	67,500	
	sdr2.3-sdr2.4	31,12*2,1*2	m2	130,704	
	sdr2.4-sdr2.5	7,73*1,69*2	m2	26,127	
	sdr2.5-S5	2,01*2,30*2	m2	9,246	
	sdr2.6-sdr2.5	5,00*2,24*2	m2	22,400	
	od.lin.1-S7	5,08*1,35*2	m2	13,716	
	S7-SI_1	4,38*2,59*2	m2	22,688	
	S1-od.lin.2	7,06*1,31*2	m2	18,497	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,00m	2*3*2	m2	12,000	
	wykop pod studnie fi800 o śr.1,80m	1,80*7*2	m2	25,200	
	wykop pod studnie fi400 o śr.1,00m	1*12*2	m2	24,000	
3.2.7	KNR-W 2-18 0511-01 IS.00.00.00. wp1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15,70*0,9*0,1	m3		39,766
	S1-Tr1	6,26*0,9*0,1	m3	1,413	
	Tr1-S2	3,79*0,9*0,1	m3	0,563	
	S2-S3	19,07*0,9*0,1	m3	0,341	
	S3-S4	12,31*0,9*0,1	m3	1,716	
	S4-SD1	14,56*0,9*0,1	m3	1,108	
	SD1-SD2	16,30*0,9*0,1	m3	1,310	
	SD2-SD3	38,64*0,9*0,1	m3	1,467	
	SD3-I_SW	19,54*0,9*0,1	m3	3,478	
	RS1-Tr2	4,23*0,9*0,1	m3	1,759	
	RS2-S6	2,26*0,9*0,1	m3	0,381	
	S6-S5	25,49*0,9*0,1	m3	0,203	
	S5-SD1	13,77*0,9*0,1	m3	2,294	
	RS3-Tr3	6,63*0,9*0,1	m3	1,239	
	Tr3-S5	3,46*0,9*0,1	m3	0,597	
	RS4-Tr3	2,60*0,9*0,1	m3	0,311	
	sdr1.1-sdr1.2	8,15*0,9*0,1	m3	0,234	
	sdr1.2-sdr1.3	14,72*0,9*0,1	m3	0,734	
	sdr1.3-sdr1.4	18,24*0,9*0,1	m3	1,325	
	sdr1.6-sdr1.5	4,32*0,9*0,1	m3	1,642	
	sdr1.5-sdr1.4	11,62*0,9*0,1	m3	0,389	
	sdr1.4-S3	1,10*0,9*0,1	m3	1,046	
	sdr2.1-sdr2.2	21,58*0,9*0,1	m3	0,099	
	sdr2.2-sdr2.3	13,34*0,9*0,1	m3	1,942	
	sdr2.3-sdr2.4	31,12*0,9*0,1	m3	1,201	
	sdr2.4-sdr2.5	7,73*0,9*0,1	m3	2,801	
	sdr2.5-S5	2,01*0,9*0,1	m3	0,696	
	sdr2.6-sdr2.5	5,00*0,9*0,1	m3	0,181	
	od.lin.1-S7	5,08*0,9*0,1	m3	0,450	
	S7-SI_1	4,38*0,9*0,1	m3	0,457	
	S1-od.lin.2	7,06*0,9*0,1	m3	0,394	
			m3	0,635	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,00m	3,14*3*0,2	m3	1,884	
	wykop pod studnie fi800 o śr.1,80m	2,54*7*0,2	m3	3,556	
	wykop pod studnie fi400 o śr.1,00m	0,8*12*0,2	m3	1,920	
3.2.8	KNR 2-28 0501-09 IS.00.00.00. wp1	Obsypka i nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek naturalny kopany	m3		234,920
	S1-Tr1	[(15,70*0,9)-(0,1^2*3,14*15,70)]+(15,70*0,9*0,2)	m3	16,463	
	Tr1-S2	[(6,26*0,9)-(0,125^2*3,14*6,26)]+(6,26*0,9*0,2)	m3	6,454	
	S2-S3	[(3,79*0,9)-(0,125^2*3,14*3,79)]+(3,79*0,9*0,2)	m3	3,907	
	S3-S4	[(19,07*0,9)-(0,125^2*3,14*19,07)]+(19,07*0,9*0,2)	m3	19,660	
	S4-SD1	[(12,31*0,9)-(0,125^2*3,14*21,31)]+(12,31*0,9*0,2)	m3	12,249	
	SD1-SD2	[(14,56*0,9)-(0,125^2*3,14*14,56)]+(14,56*0,9*0,2)	m3	15,010	
	SD2-SD3	[(16,30*0,9)-(0,125^2*3,14*16,30)]+(16,30*0,9*0,2)	m3	16,804	
	SD3-l_SW	[(38,64*0,9)-(0,125^2*3,14*38,64)]+(38,64*0,9*0,2)	m3	39,835	
	RS1-Tr2	[(19,54*0,9)-(0,125^2*3,14*19,54)]+(19,54*0,9*0,2)	m3	20,145	
	RS2-S6	[(4,23*0,9)-(0,08^2*3,14*4,23)]+(4,23*0,9*0,2)	m3	4,483	
	S6-S5	[(2,26*0,9)-(0,1^2*3,14*2,26)]+(2,26*0,9*0,2)	m3	2,370	
	S5-SD1	[(25,49*0,9)-(0,1^2*3,14*25,49)]+(25,49*0,9*0,2)	m3	26,729	
	RS3-Tr3	[(13,77*0,9)-(0,1^2*3,14*13,77)]+(13,77*0,9*0,2)	m3	14,439	
	Tr3-S5	[(6,63*0,9)-(0,1^2*3,14*6,63)]+(6,63*0,9*0,2)	m3	6,952	
	RS4-Tr3	[(3,46*0,9)-(0,1^2*3,14*3,46)]+(3,46*0,9*0,2)	m3	3,628	
	od.lin.1-S7	[(2,60*0,9)-(0,08^2*3,14*2,60)]+(2,60*0,9*0,2)	m3	2,756	
	S7-Sl_1	[(5,08*0,9)-(0,063^2*3,14*5,08)]+(5,08*0,9*0,2)	m3	5,423	
	S1-od.lin.2	[(4,38*0,9)-(0,063^2*3,14*4,38)]+(4,38*0,9*0,2)	m3	10,076	
		[(7,06*0,9)-(0,063^2*3,14*7,06)]+(7,06*0,9*0,2)	m3	7,537	
3.2.9	KNR 2-28 0501-09 IS.00.00.00. sdr1.1-sdr1.2	Obsypka i nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir o frakcji 16-32 mm	m3		148,313
	sdr1.2-sdr1.3	[(8,15*0,9)-(0,063^2*3,14*8,15)]+(8,15*0,9*0,2)	m3	8,700	
	sdr1.3-sdr1.4	[(14,72*0,9)-(0,063^2*3,14*14,72)]+(14,72*0,9*0,2)	m3	15,714	
	sdr1.6-sdr1.5	[(18,24*0,9)-(0,063^2*3,14*18,24)]+(18,24*0,9*0,2)	m3	19,472	
	sdr1.5-sdr1.4	[(4,32*0,9)-(0,063^2*3,14*4,32)]+(4,32*0,9*0,2)	m3	4,612	
	sdr1.4-S3	[(11,62*0,9)-(0,063^2*3,14*11,62)]+(11,62*0,9*0,2)	m3	12,405	
	sdr2.1-sdr2.2	[(1,10*0,9)-(0,063^2*3,14*1,10)]+(1,10*0,9*0,2)	m3	1,174	
	sdr2.2-sdr2.3	[(21,58*0,9)-(0,063^2*3,14*21,58)]+(21,58*0,9*0,2)	m3	23,037	
	sdr2.3-sdr2.4	[(13,34*0,9)-(0,063^2*3,14*13,34)]+(13,34*0,9*0,2)	m3	14,241	
	sdr2.4-sdr2.5	[(31,12*0,9)-(0,063^2*3,14*31,12)]+(31,12*0,9*0,2)	m3	33,222	
	sdr2.5-S5	[(7,73*0,9)-(0,063^2*3,14*7,73)]+(7,73*0,9*0,2)	m3	8,252	
	sdr2.6-sdr2.5	[(2,01*0,9)-(0,063^2*3,14*2,01)]+(2,01*0,9*0,2)	m3	2,146	
		[(5,0*0,9)-(0,063^2*3,14*5,0)]+(5,0*0,9*0,2)	m3	5,338	
3.2.10	KNR 2-01 0236-01 IS.00.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		274,686
		39,766+234,92	m3	274,686	
3.2.11	KNNR 1 0214-02 IS.00.00.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne.	m3		1 097,347
		92,529+92,529+446,323+191,28+39,766+234,92	m3	1 097,347	
3.2.12	KNR 2-01 0236-01 IS.00.00.00.	Zagęszczenie zasypki ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		1 097,347
		1097,347	m3	1 097,347	
3.2.13	kalkulacja własna IS.00.00.00.	Załadunek wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych.	m3		274,686
		274,686	m3	274,686	
3.3	45300000-0 CPV	Roboty instalacyjne w budynkach. ROBOTY MONTAŻOWE - GŁÓWNY KANAŁ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.1	KNR 4-01 0333-06 IS.00.00.00.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 IS.00.00.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 125,20	m m	125,200	125,200
3.3.3	KNR-W 2-18 0408-03 IS.00.00.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 73,20	m m	73,200	73,200
3.3.4	KNR-W 2-18 0408-02 IS.00.00.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15,10	m m	15,100	15,100
3.3.5	IS.00.00.00. 250/200 200/200 200/160	Trójniki z PVC-U 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000	3,000
3.3.6	KNR 2-28 0703-03 IS.00.00.00.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm 132,30	m m	132,300	132,300
3.3.7	KNR-W 2-18 0514-05 IS.00.00.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 3	studnia studnia	3,000	3,000
3.3.8	KNR-W 2-18 0514-05 IS.00.00.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 7	studnia studnia	7,000	7,000
3.3.9	KNR-W 2-18 0514-05 IS.00.00.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 7	studnia studnia	7,000	7,000
3.3.10	KNR-W 2-18 0517-02 IS.00.00.00. studzienka Dr1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt. szt.	12,000	12,000
3.3.11	KNR 2-33 0705-02 IS.00.00.00.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty deszczowe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.3.12	KNR 2-31 0606-02 IS.00.00.00.	Odwodnienie liniowe zgodnie z opisem technicznym i częścią graficzną: WYMIARY ZEWNĘTRZNE : długość 1000mm/ szerokość 200mm/ wysokość 300mm WYMIARY WEWNĘTRZNE : szerokość 150mm SPAD KANAŁU: spad 0,5% 6,50	m m	6,500	6,500
3.3.13	KNR 2-31 0606-02 IS.00.00.00.	Odwodnienie liniowe zgodnie z opisem technicznym i częścią graficzną: WYMIARY ZEWNĘTRZNE : długość 1000mm/ szerokość 300mm/ wysokość 250mm WYMIARY WEWNĘTRZNE : szerokość 220mm SPAD KANAŁU: spad 0,5% 19,00	m m	19,000	19,000
3.3.14	KNR-W 2-19 0306-05 IS.00.00.00.	Rura osłonowa 110 dwudzielna 3 m. 16	szt. szt.	16,000	16,000
3.3.15	KNR 2-31 1406-03 IS.00.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 22	szt. szt.	22,000	22,000
3.3.16	KNR 2-18 0804-02 IS.00.00.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 73,2	m m	73,200	73,200
3.3.17	KNR 2-18 0804-02 IS.00.00.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 73,2	m m	73,200	73,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.18	KNR 2-18 0804-01 IS.00.00.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 15,1	m m	 15,100	15,100
3.4	45230000-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.			
3.4.1	KNR 2-31 0114-05 IS.00.00.00.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 126,00	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.2	KNR 2-31 0114-06 IS.00.00.00.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=7 126	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.3	KNR 2-31 0114-07 IS.00.00.00.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 126	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.4	KNR AT-03 0202-02 IS.00.00.00.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 126	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.5	KNR 2-31 0311-01 IS.00.00.00.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 126	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.6	KNR AT-03 0202-02 IS.00.00.00.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 126	m2 m2	 126,000	126,000
3.4.7	KNR 2-31 0311-05 IS.00.00.00.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 126	m2 m2	 126,000	126,000