

Przedmiar robót

Przebudowa boiska na wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Żeglugi Śródlądowej w Kędzierzynie-Koźlu wraz z zagospodarowaniem terenu.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **ul. Bohaterów Westerplatte 1, 47-200 Kędzierzyn-Koźle;
Obręb: 0014, Koźle; Nr dz.: 1863/1**

Kod CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Zespół Szkół Żeglugi Śródlądowej im. Bohaterów Westerplatte ul. Bohaterów Westerplatte 1, 47-200 Kędzierzyn-Koźle**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa boiska na wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Żeglugi Śródlądowej w Kędzierzynie-Koźlu wraz z zagospodarowaniem terenu.		
1	Rozdział	BOISKO SPORTOWE		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,176	0,18	
		RAZEM:	0,18	ha
1.1.2	KNR 225/409/7	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu, rozebranie nawierzchni o grubości 5,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1466,80	1 466,80	
		RAZEM:	1 466,80	m2
1.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1466,80	1 466,80	
		RAZEM:	1 466,80	m2
1.1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie mechaniczne warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu naw obrebie wykonywanych prac	1755,00-1466,80	
			288,20	
		RAZEM:	288,20	m2
1.1.5	KNP 13/1346/2	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów powyżej 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Żywopłót przy budynku do rozbiórki	20	
			20,00	
		RAZEM:	20,00	szt
1.1.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Budynek do rozbiórki	27,22	
			27,22	
		RAZEM:	27,22	m2
1.1.7	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,22	27,22	
		RAZEM:	27,22	m2
1.1.8	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krata	1	
			1,00	
		Okno	1	
			1,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.1.9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi do budynku do rozbiórki	1	
			1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.1.10	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,34*0,25*3,00	16,01	
		RAZEM:	16,01	m3
1.1.11	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty budynku do rozbiórki	21,34*0,25*1,50	
			8,00	
		Murek betonowy	61,00*0,30*0,80	
			14,64	
		RAZEM:	22,64	m3
1.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1466,80*0,05	73,34	
		1466,80*0,15	220,02	
		16,01+22,64	38,65	
		RAZEM:	332,01	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		332.01	332,01	
		RAZEM:	332,01	m3
1.1.14	KNR 401/108/2	Wywóz śmieci i odpadów samochodami skrzyniowymi, do 1' km, analogia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.00*2,20*0,80*0,50	17,60	
		27.22*0,02	0,54	
		27.22*0,1	2,72	
		2.00*0,5*0,05	0,05	
		1.00*1,90*0,08	0,15	
		RAZEM:	21,06	m3
1.1.15	KNR 401/108/4	Wywóz śmieci i odpadów samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km. Analogia Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.06	21,06	
		RAZEM:	21,06	m3
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.06	21,06	
		RAZEM:	21,06	m3
1.2	Element	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611,43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611.43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.2.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611.43*0,45	275,14	
		RAZEM:	275,14	m3
1.2.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275.14	275,14	
		RAZEM:	275,14	m3
1.3	Element	PODBUDOWY		
1.3.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611,43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.3.2	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611.43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.3.3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611.43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611.43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 Wyliczenie ilości robót:		
		611,43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.3.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		611,43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.3.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót:		
		611,43	611,43	
		RAZEM:	611,43	m2
1.4	Element	NAWIERZCHNIA BOISKA		
1.4.1	KNR 223/112/3	Bezpoinowa warstwa elastyczna wraz z nawierzchnią sportowa na bazie żywic poliuretanowych wraz z malowaniem linii, kolor ceglasto-czerwone - analogia	m2	424,33
1.4.2	KNR 223/112/3	Bezpoinowa warstwa elastyczna wraz z nawierzchnią sportowa na bazie żywic poliuretanowych wraz z malowaniem linii, kolor zielony - analogia	m2	187,10
1.5	Element	PRACE DOTYCZĄCE MOCOWANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISK		
1.5.1	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*10	2,50	
		RAZEM:	2,50	m3
1.5.2	KNR 223/309/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.5.3	KNR 223/309/3 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.5.4	KNR 223/309/5 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.6	Element	WYPOSAŻENIE BOISK		
1.6.1	KNR 223/310/4	Kosze zewnętrzne na boiska - Zestaw z tablicą epoksydową 90x120 cm, jednostupowy mocowany na stałe - wersja lekka Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.6.2	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.6.3	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki ręcznej Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.6.4	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do tenisa Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt.
1.6.5	Kalkulacja własna	Siatka do tenisa czarna (polietylen, grubość sznurka 3 mm) Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl.
1.6.6	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do siatkówki Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	Kalkulacja własna	Siatka do siatkówki turniejowa, polipropylenowa, gr. 3 mm, linka kevlarowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
1.7	Element	OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY		
1.7.1	KNR 223/401/3	Piłkochwyt z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,70*2	39,40	
		RAZEM:	39,40	m 39,40
1.7.2	KNR 223/401/4	Piłkochwyt z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39.40	39,40	
		RAZEM:	39,40	m 39,40
1.7.3	KNR 223/401/3	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*2	63,00	
		RAZEM:	63,00	m 63,00
1.7.4	KNR 223/401/4	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		63.00	63,00	
		RAZEM:	63,00	m 63,00
1.7.5	KNR 223/404/3	Brama systemowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
1.8	Element	TRYBUNA		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Trybuna stała 2 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat, zadaszenie trybuny wykonane na konstrukcji stalowej, cynkowanej ogniowo, pokrycie poliwęglan komorowy, wykończenia aluminiowe	kpl	1,00
1.9	Element	REMONT MURU OGRODZENIOWEGO		
1.9.1	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących czap betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*0,40	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2 22,00
1.9.2	KNR 401/701/2	Odbicie odpadających części tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*2,00*2	220,00	
		RAZEM:	220,00	m2 220,00
1.9.3	KNR 401/619/3	Oczyszczanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*2,00*2	220,00	
		RAZEM:	220,00	m2 220,00
1.9.4	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*2,00*2	220,00	
		RAZEM:	220,00	m2 220,00
1.9.5	KNR 202/1501/5	Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba emulsyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*2,00*2	220,00	
		RAZEM:	220,00	m2 220,00
1.9.6	DC 21/901/1 (1)	Wykonanie zabezpieczenia muru powłoką antygraffiti przy użyciu preparatu ochronnego.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*2,00*2	220,00	
		RAZEM:	220,00	m2 220,00
1.9.7	KNR 401/203/13	Betonowanie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapy muru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*0,40	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2 22,00
1.9.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		220.00*0,02	4,40	
		22.00*0,05	1,10	
		RAZEM:	5,50	m3 5,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.50	5,50	
		RAZEM:	5,50	
			m3	5,50
1.9.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.50	5,50	
		RAZEM:	5,50	
			m3	5,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
2.1	Element	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,57+79,75	107,32	
		RAZEM:	107,32	m2
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,32	107,32	
		RAZEM:	107,32	m2
2.1.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,32*0,45	48,29	
		RAZEM:	48,29	m3
2.1.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,29	48,29	
		RAZEM:	48,29	m3
2.2	Element	PODBUDOWY		
2.2.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636,03	636,03	
		RAZEM:	636,03	m2
2.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,06+529,97	636,03	
		RAZEM:	636,03	m2
2.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636,03	636,03	
		RAZEM:	636,03	m2
2.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636,03	636,03	
		RAZEM:	636,03	m2
2.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636,03	636,03	
		RAZEM:	636,03	m2
2.3	Element	OBRZEŻA BETONOWE		
2.3.1	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy kostce	68,35+19,43	87,78
		Przy nawierzchni żwirowej	21,24+21,36+18,22+21,63	82,45
		Przy nawierzchni mineralno żywicznej	20,54+61,05	81,59
		RAZEM:	251,82	m
2.4	Element	NAWIERZCHNIE		
2.4.1	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,06	106,06	
		RAZEM:	106,06	m2
2.4.2	KNR 223/112/3	Nawierzchnia mineralno-żywiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		529,97	529,97	
		RAZEM:	529,97	m2
2.4.3	KNR 911/102/1 (1)	Nawierzchnia trawiasta wzmocniona kratka trawnikowa - Wzmacnianie podłoża gruntowego kratami z tworzywa sztucznego o wysokości 5 cm - wypełnienie komór krat ziemią - analogia		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.4	KNRW 201/510/1	Nawierzchnia trawiasta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,69		107,69
		RAZEM:	m2	107,69
2.4.5	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego sposobem ręcznym, agrowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.03		76,03
		RAZEM:	m2	76,03
2.4.6	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	76,03
2.4.7	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.03		76,03
		RAZEM:	m2	76,03
2.5	Element	WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
2.5.1	Kalkulacja własna	Ławka ogrodowa malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,00
		RAZEM:	kpl	5,00
2.5.2	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci 40x40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
		RAZEM:	kpl	3,00
2.5.3	Kalkulacja własna	Pergola ogrodowa	kpl	1,00
2.5.4	Kalkulacja własna	Wiata śmietnikowa	kpl	1,00
2.5.5	Kalkulacja własna	Wiata magazynowa	kpl	1,00
2.5.6	Kalkulacja własna	Stojak na rowery, stal nierdzewna - 12 miejsc	kpl	1,00
2.5.7	Kalkulacja własna	Piłkochwyt tymczasowy	kpl	1,00
2.5.8	Kalkulacja własna	Tablica regulaminowa wolno stojąca	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
3.1	Element	Instalacja drenarska, odwodnienie liniowe		
3.1.1	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U 100 elastyczna z filtrem	m	80,00
3.1.2	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem, szerokość 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.00*0,5	40,00	
		RAZEM:	40,00	m2
3.1.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.00*1,1*1-40.00*0,15	38,00	
		RAZEM:	38,00	m3
3.1.4	KNRW 201/415/2	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.00*0,15*0,5	6,00	
		RAZEM:	6,00	m3
3.1.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.00*0,5	40,00	
		RAZEM:	40,00	m2
3.1.6	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów kruszywem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*80.00	40,00	
		RAZEM:	40,00	m3
3.1.7	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.00*0,20	8,00	
		RAZEM:	8,00	m3
3.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.00	8,00	
		RAZEM:	8,00	m3
3.1.9	KSNR 1/313/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1`m3/mb) kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.00	38,00	
		RAZEM:	38,00	m3
3.1.10	KNR 911/201/4 analogia	Ręczne układanie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.00*2	160,00	
		RAZEM:	160,00	m2
3.1.11	KNRW 218/421/ 3 analogia	Wstawienie trójnika, wpięcie do instalacji kanalizacji	szt	7,00
3.1.12	KNR 926/108/1 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm ze spadkiem dna kanału, klasa obciążenia A15, wraz z montażem oraz materiałami montażowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+28+5	53,00	
		RAZEM:	53,00	m
3.1.13	KNR 926/108/2 analogia	Odwodnienia liniowe z o szerokości w świetle 150 mm ze spadkiem dna kanału, klasa obciążenia B125, wraz z montażem oraz materiałami montażowymi	m	14,00
3.1.14	Kalkulacja własna	Montaż studzienek odwodnieniowych z polimerobetonu, wraz z montażem oraz materiałami montażowymi	kpl	4,00
3.1.15	KNNR 1/603/1 (1) analogia	W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy przewidzieć odwodnienie wykopu	r-g	8,00
3.2	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji		
3.2.1	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm SN8	m	10,00
3.2.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm SN8	m	70,00
3.2.3	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm SN8	m	35,00
3.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm SN12	m	4,00
3.2.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm SN12	m	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNRW 218/421/3	Kształtki kanalizacji zewnętrznej Fi do 200`mm	szt	12,00
3.2.7	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)*0,9		125,10
		RAZEM:	m2	125,10
3.2.8	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)*0,9*2		250,20
		RAZEM:	m3	250,20
3.2.9	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0`m i głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)*3,6		500,40
		RAZEM:	m2	500,40
3.2.10	KNRW 201/415/2	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)*0,15*0,19		3,96
		RAZEM:	m3	3,96
3.2.11	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)		125,10
		RAZEM:	m2	125,10
3.2.12	KNR 201/320/4 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,9*(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)		37,53
		RAZEM:	m3	37,53
3.2.13	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125.10*0,15+250.20+3.96-125.10*0,1-37.53		222,89
		RAZEM:	m3	222,89
3.2.14	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222.89		222,89
		RAZEM:	m3	222,89
3.2.15	KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125.10*0,1+37.53		50,04
		RAZEM:	m3	50,04
3.2.16	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.04		50,04
		RAZEM:	m3	50,04
3.2.17	KNR 920/302/1	Studzienki osadnikowe, średnica korpusu 425 mm, gł do 3,0 m, wraz z podłączeniem kanałów	szt	4,00
3.2.18	KNR 920/302/1	Studzienki, średnica korpusu 600 mm, gł do 3,0 m z kinetą zbiorczą, wraz z podłączeniem kanałów	szt	1,00
3.2.19	KNR 920/302/1	Studzienki osadnikowe, średnica korpusu 600 mm, gł do 3,0 m, wraz z podłączeniem kanałów	szt	1,00
3.2.20	Kalkulacja własna	Przejście szczelne w studzience	kpl	4,00
3.2.21	KNR 401/208/2	Wywiercenie otworów w studniach rewizyjnych	szt.	4,00
3.2.22	KNR 401/328/1	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30`cm	szt	2,00
3.2.23	KNNR 1/603/1 (1) analogia	W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy przewidzieć odwodnienie wykopu	r-g	16,00
3.2.24	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.00+70.00+35.00+4.00+20.00)		139,00
		RAZEM:	m	139,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
4.1	Element	Instalacje elektryczne-oświetlenie zewnętrzne		
4.1.1	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	4,00
4.1.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	kpl	4,00
4.2	Element	Instalacje elektryczne - rozdzielnice, WLZ		
4.2.1	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6`m	m	170,00
4.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	170,00
4.2.3	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią, kabel YKYżo 5x16mm	m	40,00
4.2.4	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią, rura ochronna SRS fi 40mm, kabel YKYżo 5x16mm	m	10,00
4.2.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią, kabel YKYżo 5x10mm	m	100,00
4.2.6	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią, rura ochronna SRS fi 40mm kabel YKYżo 5x10mm	m	20,00
4.2.7	KNR 201/704/3 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4`m	m	170,00
4.2.8	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	NASADZENIA		
5.1	Element	NASADZENIE NOWEJ ROŚLINNOŚCI		
5.1.1	KNR 221/302/1	Zasadzenie - STORCZYKOWIEC Catalpa bignonioides	szt.	2,00
5.1.2	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Kasztanowiec czerwony 'Briotii'	szt.	1,00
5.1.3	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Grujecznik japoński	szt.	3,00
5.1.4	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Berberys Thunberga "ROSE GLOW"	szt.	5,00
5.1.5	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Berberys Thunberga "BONANZA GOLD"	szt.	5,00
5.1.6	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Berberys Thunberga "GREEN CARPET"	szt.	5,00
5.1.7	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Dereń biały Elegantissima	szt.	10,00
5.1.8	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Rozchodnik ościsty AUREUS	szt.	5,00
5.1.9	KNR 221/302/1	Zasadzenie - Rozchodnik ościsty ELEGANT,	szt.	5,00
5.1.10	KNR 221/302/1	Zasadzenie -Rozchodnik kaukaski TRICOLOR	szt.	3,00