

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą i rozbiórką istniejącego budynku gospodarczego oraz zbiornika bezodpływowego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Nowa Wieś Lęborska dz. nr 825/13**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor: **Gmina Miasto Włocławek ul. Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

aktualizacja 20.07.2018 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Element	ROZBIÓRKI		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego o pow.zabudowy 174,3 m2, wraz z wywozem i utylizacją gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka zbiornika bezodpływowego o wym.9,0 x 6,6 m, wraz z wywozem i utylizacją gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i bramy, wraz z wywozem i utylizacją gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2	Grupa	PRZYŁĄCZA SANITARNE		
1.2.1	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1.2.1.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,30+11,60+9,90+9,90+1,10+0,50+10,20)*1,70*0,80*0,9 61,812000		
		RAZEM: 61,812000	m3	61,812
1.2.1.2	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 - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,812/0,9*0,1 6,868000		
		RAZEM: 6,868000	m3	6,868
1.2.1.3	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,50*1,70 85,850000		
		RAZEM: 85,850000	m2	85,850
1.2.1.4	KNNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, piasek grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,50*0,80 40,400000		
		RAZEM: 40,400000	m2	40,400
1.2.1.5	KNNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,40 40,400000		
		RAZEM: 40,400000	m2	40,400
1.2.1.6	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), 50x4,6 PE100 SRD 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,00 46,000000		
		RAZEM: 46,000000	m	46,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.7	KNNR4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), 40x3,7 PE100 SRD 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,00	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
1.2.1.8	KNNR4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	złącze
1.2.1.9	KNNR4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	złącze
1.2.1.10	KNR510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot w wykopie, rura do Fi`110`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
1.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Przejścia rurą osłonową PVC Fi 90mm wraz uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Studnia wodomierzowa - SW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
1.2.1.14	KNNR4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
1.2.1.15	KNNR4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
1.2.1.16	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,50	50,500000	
		RAZEM:	50,500000	m
1.2.1.17	KNNR1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,812+6,868	68,680000	
		RAZEM:	68,680000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.18	Kalkulacja własna	Badanie bakteriologiczne wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2.1.19	KNNR4/1701/1	Kształtki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 80 mm - do montażu hydrantu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
1.2.1.20	KNNR4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Pomiar wydajności hydrantu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2.1.22	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
1.2.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,15+3,35+19,60)*1,10*0,80*0,9 28,591200		
		RAZEM: 28,591200	m3	28,591
1.2.2.2	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 - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,591/0,9*0,1 3,176778		
		RAZEM: 3,176778	m3	3,177
1.2.2.3	KNNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,10*0,80 28,880000		
		RAZEM: 28,880000	m2	28,880
1.2.2.4	KNNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, piasek - obsypka rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,880 28,880000		
		RAZEM: 28,880000	m2	28,880
1.2.2.5	KNNR4/1308/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,15+3,35+19,60 36,100000		
		RAZEM: 36,100000	m	36,100
1.2.2.6	KNNR4/1322/2	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Przejście przez ściany rurą ochronną - wejście do budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.2.2.8	KNNR4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową - K2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.2.2.9	KNNR4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny kl. D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.2.2.10	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,10	36,100000	
		RAZEM:	36,100000	m 36,100
1.2.2.11	KNNR1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,591+3,177	31,768000	
		RAZEM:	31,768000	m3 31,768
1.2.2.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2.3	Element	INSTALACJA ZBIORNIKOWA GAZU		
1.2.3.1	KNR225/301/1	Zbiorniki na paliwo płynne, budowa, zbiornik 5 m ³ - dostawa i montaż zbiornika gazu płynnego o poj. V=4850 dm ³ wraz z podłączeniem - zestaw montażowy z reduktorami I i II stopnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.2.3.2	KNR515/914/1	Fundament prefabrykowany pod zbiornik gazu płynnego, wym. 4,45mx1,30mx0,3m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.2.3.3	KNNR5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,000
1.2.3.4	KNNR5/612/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - uziemie cysterne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.2.3.5	KNRW 202/1804/11	Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 1,5 m, słupki z rur Fi 70 mm (rozstaw 2.10), obetonowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.6	KNR 223/404/4	Ogrodzenie, furtka stalowa wypełniona siatką ocynkowaną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Tablice i znaki ostrzegawcze, gaśnica proszkowa min.6kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2.3.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+4,75+5,00+9,45+9,60+3,50)*0,50*1,05*0,9	15,946875	
		RAZEM:	15,946875	m3 15,947
1.2.3.9	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 - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,947/0,9*0,1	1,771889	
		RAZEM:	1,771889	m3 1,772
1.2.3.10	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, piasek grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,75*0,50	16,875000	
		RAZEM:	16,875000	m2 16,875
1.2.3.11	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, piasek - obsypka rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,875	16,875000	
		RAZEM:	16,875000	m2 16,875
1.2.3.12	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,75	33,750000	
		RAZEM:	33,750000	m 33,750
1.2.3.13	KNRW 219/303/2 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - G1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	złącze 1,000
1.2.3.14	KNRW 219/303/2 (3)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - G2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	złącze 1,000
1.2.3.15	KNRW 219/305/2	Przyłącza do budynku z rur PE, do Fi 25 mm - G3, G4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.2.3.16	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m 8,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.17	Kalkulacja indywidualna	Próby wytrzymałości i szczelności instalacji gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.2.3.18	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,75 33,750000		
		RAZEM: 33,750000	m	33,750
1.2.3.19	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, ubijaki, pozostała ilość ziemi do rozplantowania, nadmiar ziemi do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,947+1,772 17,719000		
		RAZEM: 17,719000	m3	17,719
1.2.3.20	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.3	Grupa	BRANŻA DROGOWA		
1.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1.1	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - do ukształtowania terenów zielonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(620,00+56,50)*1,1*0,30 223,245000		
		134,00*1,1*0,20 29,480000		
		RAZEM: 252,725000	m3	252,725
1.3.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod wymianę gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(620,00+56,50)*1,1*1,0 744,150000		
		RAZEM: 744,150000	m3	744,150
1.3.1.3	KNNR 1/208/2 (1)	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, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		744,150 744,150000		
		RAZEM: 744,150000	m3	744,150
1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		744,150 744,150000		
		RAZEM: 744,150000	m3	744,150
1.3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gruntu do nasypu o granulacji min. piasku średniego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		744,150 744,150000		
		RAZEM: 744,150000	m3	744,150
1.3.1.6	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		744,15 744,150000		
		RAZEM: 744,150000	m3	744,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	PLAC MANEWROWY		
1.3.2.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m2
				620,000
1.3.2.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=4 (łącznie gr.10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m2
				620,000
1.3.2.3	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m2
				620,000
1.3.2.4	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=8 (łącznie gr.20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m2
				620,000
1.3.2.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	m2
				620,000
1.3.3	Element	ZATOKA POSTOJOWA		
1.3.3.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,50	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.3.3.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=4 (łącznie gr.10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,50	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.3.3.3	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,50	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.3.3.4	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=8 (łącznie gr.20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,50	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.3.3.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,50	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Element	CHODNIKI		
1.3.4.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,00	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2
1.3.4.2	KNR 231/104/1	Warstwy wyrównawcze z piasku, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,00	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2
1.3.4.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,000	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2
1.3.5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA		
1.3.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,00*(0,10*0,18+0,20*0,10)	3,572000	
		(14,00+160,00)*(0,30*0,15+0,15*0,15)	11,745000	
		RAZEM:	15,317000	m3
1.3.5.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,00	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
1.3.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 12/15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
1.3.5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,00	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
1.3.5.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
1.4	Element	TERENY ZIELONE		
1.4.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		252,72/2	126,360000	
		RAZEM:	126,360000	m3
1.4.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,360	126,360000	
		RAZEM:	126,360000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1506	1 506,000000	
		RAZEM:	1 506,000000	m2
				1 506,000
1.4.4	KNR221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1506	1 506,000000	
		RAZEM:	1 506,000000	m2
				1 506,000
1.5	Element	OGRODZENIE		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie stalowe panelowe, wys.1,50m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153+85	238,000000	
		RAZEM:	238,000000	m
				238,000
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Furtka szerokości 1,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Brama z napędem L= 3,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Bramy awaryjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.6	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
1.6.1	Kalkulacja własna	Oświetlenie zewnętrzne LED - lampy o wys.3,0m wraz z wykonaniem instalacji, kabel YKY 3x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000