

Przedmiar robót

Budowa infrastruktury turystycznej nad zalewem ZEK w Radymnie

Budowa: **I ETAP**

Lokalizacja: **powiat jarosławski, jedn. ewid.: Miasto Radymno (180402_1)**

obręb: Nr 0001 Radymno

**dz. nr ew. gr2. 379, 2628, 2629, 2633, 2634, 2637, 2639, 2638, 2643/2,
2645/2, 2650/4, 2650/9, 2650/10, 2650/11, 265 206/1520,/13, 2650/14, 456/30,
456/38, 456/39, 456/40, 460**

Inwestor: **Miasto Radymno**

ul. Lwowska 20

37-550 Radymno

Data opracowania:

2024-04-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa infrastruktury turystycznej nad zalewem ZEK w Radymnie		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	6 - Promenada		
1.1.1	KNR 201/312/10	Wykonanie dołów pod słupki betonowe- część pomostu nad ziemią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,00+64,00+68,00	177,000000	
		RAZEM:	177,000000	szt 177,00
1.1.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupki żelbetowe fi 20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,10*0,10*1,20*177,00	6,669360	
		RAZEM:	6,669360	m3 6,67
1.1.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie słupków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*3*0,396+5*0,60*0,222)*177,00*0,001	0,370213	
		RAZEM:	0,370213	t 0,37
1.1.4	KNR 214/116/5	Wbijanie pali stalowych - rura stalowa fi 244,5x6,3 mm, głębokość wbicia do 8-m - część pomostu nad wodą		
				szt 354,00
1.1.5	KNR 205/210/1	Legary stalowe ocynkowane 30 x 30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((1,10*13+0,15+0,91)*7+2,50*15)*1,76*0,001	0,255235	
		((1,10*15+0,84)*7+2,50*17)*1,76*0,001	0,288429	
		((1,10*22+0,72)*7+2,50*23)*1,76*0,001	0,408214	
		RAZEM:	0,951878	t 0,95
1.1.6	KNR 202/406/1	Legar pomostu - belka 8 x 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,96*32+0,47)*3*0,08*0,16	2,426496	
		(1,96*39)*3*0,08*0,16	2,935296	
		1,96*304*0,08*0,16	7,626752	
		RAZEM:	12,988544	m3 12,99
1.1.7	KNR 202/408/2	Kleszcze 10 x 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*215 *0,10*0,16	8,600000	
		RAZEM:	8,600000	m3 8,60
1.1.8	KNR 202/1218/1	Analogia - skręcenie kleszczy z rurą stalową śrubami M16 dł. 47 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		215*2	430,000000	
		RAZEM:	430,000000	szt 430,00
1.1.9	KNR 202/1110/2	Analogia - montaż desek kompozytowych na legarach stalowych		
				m2 778,00
1.2	Element	7 - Hamaki nad lustrem wody		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż hamaków z liny PP ø16mm z rdzeniem stalowym o wymiarach oczka 100x100mm, mocowany do legarów pomostu		
				kpl 1,00
1.3	Element	8 A- Pomost do stacjonowania sprzętu pływającego		
1.3.1	KNR 214/116/5	Wbijanie pali stalowych - rura stalowa fi 244,5x6,3 mm, głębokość wbicia do 8-m - część pomostu nad wodą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,00+54	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	szt 76,00
1.3.2	KNR 202/406/1	Legar pomostu - belka 8 x 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(47,83+20,52)*7*0,08*0,16	6,124160	
		RAZEM:	6,124160	m3 6,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR 202/408/2	Kleszcze 10 x 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*76*0,10*0,16	3,040000	
		RAZEM:	3,040000	m3
1.3.4	KNR 202/1218/1	Analogia - skrócenie kleszczy z rurą stalową śrubami M16 dł. 47 cm	szt	76,00
1.3.5	KNR 202/1110/2	Analogia - montaż desek kompozytowych na legarach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(47,83+20,52)*2,50	170,875000	
		RAZEM:	170,875000	m2
1.4	Element	8 B- Pomost dla ruchu pieszego		
1.4.1	KNR 201/312/10	Wykonanie dołów pod słupki betonowe- część pomostu nad ziemią	szt	60,00
1.4.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupki żelbetowe fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,10*0,10*1,20*60	2,260800	
		RAZEM:	2,260800	m3
1.4.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20*3*0,396+5*0,60*0,222)*60*0,001	0,125496	
		RAZEM:	0,125496	t
1.4.4	KNR 214/116/5	Wbijanie pali stalowych - rura stalowa fi 244,5x6,3 mm, głębokość wbicia do 8-m - część pomostu nad wodą	szt	22,00
1.4.5	KNR 205/210/1	Legary stalowe ocynkowane 30 x 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,86*7+2,50*20)*1,76*0,001	0,344995	
		RAZEM:	0,344995	t
1.4.6	KNR 202/406/1	Legar pomostu - belka 8 x 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*7*0,08*0,16	1,792000	
		RAZEM:	1,792000	m3
1.4.7	KNR 202/408/2	Kleszcze 10 x 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*22*0,10*0,16	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m3
1.4.8	KNR 202/1218/1	Analogia - skrócenie kleszczy z rurą stalową śrubami M16 dł. 47 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00*2	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt
1.4.9	KNR 202/1110/2	Analogia - montaż desek kompozytowych na legarach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,86*2,50	102,150000	
		RAZEM:	102,150000	m2
1.5	Element	11- Obiekt sceniczny		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż masztu stalowego wraz z wykonaniem fundamentu betonowego	szt	4,00
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żagli zacieniających	kpl	2,00
1.6	Element	Scena mobilna wraz z wyposażeniem		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup sceny mobilnej wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
1.7	Element	12 - Likwidacja boisk do piłki plażowej		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt likwidacji boisk do piłki plażowej	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	14 A - Boisko do siatkówki plażowej - 2 szt		
1.8.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km-koryto pod warstwy konstrukcyjne boiska na głębokości 45-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,16*14,16*0,45	153,947520	
		RAZEM:	153,947520	m3
1.8.2	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi- wywóz na dalsze 4 km	m3	153,95
1.8.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod ławę betonową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,16+14,16)*2*0,24*0,10	1,743360	
		RAZEM:	1,743360	m3
1.8.4	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowe - beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,16+14,16)*2*(0,25*0,08*2+0,10*0,08)	3,486720	
		RAZEM:	3,486720	m3
1.8.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm z nakładką elastyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,16+14,16)*2	72,640000	
		RAZEM:	72,640000	m
1.8.6	KNR 231/114/5	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,16*14,16*0,15	47,067840	
		RAZEM:	47,067840	m2
1.8.7	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina filtracyjna	m2	47,07
1.8.8	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm -Analogia - piasek płukany 0-2 mm gr. 40 cm (łącznie z nast. poz.)	m2	47,07
1.8.9	KNR 231/104/4	Dodatek za każdy 1-cm- pogrubienie warstwy o 30 cm	m2	47,07
1.8.10	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie linii wyznaczających pole gry wraz ze śledziami do mocowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,00+16,00)*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	mb
1.8.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki polopropylenowej do siatkówki plażowej z antenkami wraz ze słupkami stalowymi z płynną regulacją wys.	kpl	1,00
1.8.12	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu - wraz z wykonaniem robót ziemnych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,30*0,30*10	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
1.8.13	KNRW 202/1807/1	Analogia - słupy stalowe ocynkowane, profil kwadratowy 80x 80 mm,	szt	10,00
1.8.14	KNRW 202/1805/11	Dostawa i montaż piłkochwytów z siatki bezwęzełkowej z polipropylenu wys. 4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,16*4,00*2	113,280000	
		RAZEM:	113,280000	m2
1.9	Element	15 - Trybuny sportowe - dla boiska do siatkówki plażowej		
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybun na 30 miejsc- przy boisku do siatkówki plażowej np.: https://prostar.pl/oferta/trybuny-modulowe lub równoważne	kpl	2,00
1.10	Element	17 - Zewnętrzna przebieralnia		
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznych przebieralni	kpl	3,00
1.11	Element	19 - Zadaszony ławostół		
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszonego ławostołu	kpl	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	20 - Wieża ratownicza		
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieży ratowniczej	kpl	2,00
1.13	Element	21 - Plaża		
1.13.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2660,00*0,20	532,000000	
		RAZEM:	532,000000	m3
1.13.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	532,00
1.13.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm- nawierzchnia bezpieczna z piasku gr. 20 cm - łącznie z nast. poz.	m2	2 630,00
1.13.4	KNR 231/104/4	Dodatek za każdy 1-cm - pogrubienie warstwy piasku o 10 cm - do gr. 20 cm	m2	2 630,00
1.14	Element	22 - Altana z paleniskiem - model I - 1 szt		
1.14.1	KNR 201/312/10	Wykop pod słupy fundamentowe	szt	8,00
1.14.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm pod słupy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*0,10*8	0,072000	
		RAZEM:	0,072000	m3
1.14.3	KNR 202/209/1 (2)	Słupy fundamentowe - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,10*0,10*1,10*8	0,276320	
		RAZEM:	0,276320	m3
1.14.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*4*0,888+1,00*6*0,222)*8*0,001	0,041914	
		RAZEM:	0,041914	t
1.14.5	KNR 202/406/1	Płatwie 12 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,42*4*0,12*0,14+4,00*4*0,15*0,20	0,844224	
		RAZEM:	0,844224	m3
1.14.6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*10*2*0,12*0,14	1,344000	
		RAZEM:	1,344000	m3
1.14.7	KNR 202/408/1	Miecze 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*8*0,07*0,14	0,125440	
		RAZEM:	0,125440	m3
1.14.8	KNR 202/407/3	Słupy 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*4*0,07*0,14+2,96*8*0,20*0,20	1,033440	
		RAZEM:	1,033440	m3
1.14.9	KNR 401/414/11	Deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*4	19,680000	
		RAZEM:	19,680000	m
1.14.10	KNR 32/628/3	Izolacja powierzchni poziomych membranami- włóknina paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*4,92*4	74,784000	
		2,20*1,50	3,300000	
		RAZEM:	78,084000	m2
1.14.11	KNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	78,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.12	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2	78,08
1.14.13	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*2+0,80*1,00*4	13,040000	
		RAZEM:	13,040000	m
				13,04
1.14.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nad i podrynnowy	4,92*4*0,50	9,840000
		wiatrownice	3,80*8*0,30	9,120000
		daszek	(1,50+2,20)*2*0,30	2,220000
		RAZEM:	21,180000	m2
				21,18
1.14.15	KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*4	19,680000	
		RAZEM:	19,680000	m
				19,68
1.14.16	KNR 202/510/3	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
1.14.17	KNR 202/9909/1	Ruszt drewniany pod boazerię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40*4,92*4	66,912000	
		RAZEM:	66,912000	m2
				66,91
1.14.18	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	66,91
1.14.19	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii i elementów drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,91+2,56*0,20*4*8	83,294000	
		RAZEM:	83,294000	m2
				83,29
1.15	Element	22 - Altana z paleniskiem - model II - 3 szt		
1.15.1	KNR 201/312/10	Wykop pod słupy fundamentowe	szt	4,00
1.15.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm pod słupy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*0,10*4	0,036000	
		RAZEM:	0,036000	m3
				0,04
1.15.3	KNR 202/208/1 (2)	Słupy fundamentowe - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,10*1,10*4	2,763200	
		RAZEM:	2,763200	m3
				2,76
1.15.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*4*0,888+1,00*6*0,222)*4*0,001	0,020957	
		RAZEM:	0,020957	t
				0,02
1.15.5	KNR 202/406/1	Płatwie 12 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,42*2*0,12*0,14+4,00*2*0,15*0,20	0,422112	
		RAZEM:	0,422112	m3
				0,42
1.15.6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*5*2*0,12*0,14	0,672000	
		RAZEM:	0,672000	m3
				0,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.7	KNR 202/408/1	Miecze 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*4*0,07*0,14	0,062720	
		RAZEM:	0,062720	m3
				0,06
1.15.8	KNR 202/407/3	Słupy 7 x 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2*0,07*0,14+2,96*4*0,20*0,20	0,516720	
		RAZEM:	0,516720	m3
				0,52
1.15.9	KNR 401/414/11	Deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*2	9,840000	
		RAZEM:	9,840000	m
				9,84
1.15.10	KNR 32/628/3	Izolacja powierzchni poziomych membranami- włóknina paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*4,92*2	37,392000	
		RAZEM:	37,392000	m2
				37,39
1.15.11	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	37,39
1.15.12	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2	37,37
1.15.13	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92	4,920000	
		RAZEM:	4,920000	m
				4,92
1.15.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nad i podrynnowy	4,92*2*0,50	4,920000
		wiatrownice	3,80*4*0,30	4,560000
		RAZEM:	9,480000	m2
				9,48
1.15.15	KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*2	9,840000	
		RAZEM:	9,840000	m
				9,84
1.15.16	KNR 202/510/3	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
1.15.17	KNR 202/9909/1	Ruszt drewniany pod boazerię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40*4,92*2	33,456000	
		RAZEM:	33,456000	m2
				33,46
1.15.18	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	33,46
1.15.19	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii i elementów drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,46+2,56*0,20*4*4	41,652000	
		RAZEM:	41,652000	m2
				41,65
1.16	Element	25 - Street Workout		
1.16.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu Street Workout	kpl	1,00
1.17	Element	34 - Lezak plażowy		
1.17.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa leżaków plażowych- 2 osobowych	szt	3,00
1.17.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa leżaków plażowych- 1 osobowych	szt	8,00
1.18	Element	38 - Urządzenie linarne dla dzieci		
1.18.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia linarnego - namiot	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	Element	39 - Urządzenia wodne dla dzieci		
1.19.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wodnego - Zestaw 4/62/528 w/g https://przystansklep.pl/kompletny-wodny-plac-zabaw-rysunek-pogladowy	kpl	1,00
1.19.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wodnego - Zestaw 8/532 w/g https://przystansklep.pl/kompletny-wodny-plac-zabaw-rysunek-pogladowy	kpl	1,00
1.19.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wodnego - Zestaw 12/78/536 w/g https://przystansklep.pl/kompletny-wodny-plac-zabaw-rysunek-pogladowy	kpl	1,00
1.20	Element	40 - Ścianka wspinaczkowa dla dzieci		
1.20.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej	kpl	1,00
1.21	Element	41 - Żagiel ogrodowy		
1.21.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żagli ogrodowych	kpl	8,00
1.22	Element	Ścieżka wzdłuż plaży		
1.22.1	KNR 201/312/10	Wykonanie dołów pod słupki betonowe	szt	510,00
1.22.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupki żelbetowe fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,10*0,10*1,20*510	19,216800	
		RAZEM:	19,216800	m3
1.22.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20*3*0,396+5*0,60*0,222)*510*0,001	1,066716	
		RAZEM:	1,066716	t
1.22.4	KNR 205/210/1	Legary stalowe ocynkowane 30 x 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(187,00*7+2,50*170)*1,76*0,001	3,051840	
		RAZEM:	3,051840	t
1.22.5	KNR 202/1110/2	Analogia - montaż desek kompozytowych na legarach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		187,00*2,50	467,500000	
		RAZEM:	467,500000	m2
1.23	Element	Ławki i kosze na śmieci		
1.23.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem	mb	50,00
1.23.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem	szt	25,00
1.23.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	25,00
1.24	Element	Ogrodzenie przy parkingu dla niepełnosprawnych		
1.24.1	KNR 225/310/2	Rozebranie istniejącego ogrodzenia drewnianego	m2	60,00
1.24.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00/2,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
1.24.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*1,00*30	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3
1.24.4	KNR 231/403/1	Analogia - ułożenie prefabrykowanej podmurówki	m	60,00
1.24.5	KNR 202/1803/2	Analogia - ogrodzenie panelowe systemowe na słupkach stalowych wys. 1,80 m	m	60,00
1.25	Element	Zieleń niska		
1.25.1	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew - tuje	szt	20,00
1.25.2	KNR 221/302/1	Sadzenie krzewów - bukszpan	szt	126,00
1.25.3	KNR 221/413/3 (1)	Sadzenie traw ozdobnych	m2	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	Element	44- Blokada parkingowa składana		
1.26.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blokady parkingowej składanej	kpl	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	Przebudowa wodociągu		
2.1.1	KNR 201/215/2	Wykopy wykonywane koparkami na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod proj. rurociąg (95,00+190,00+15,00+145)*1,00*0,50		222,500000
		odkopenie istniejącego rurociągu w celu likwidacji 155,00*1,00*0,50		77,500000
		RAZEM:		300,000000
			m3	300,00
2.1.2	KNR 402/113/2	Demontaż w wykopie rurociągu	m	155,00
2.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów po demontażu istniejącego rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,00*1,00*0,50		77,500000
		RAZEM:		77,500000
			m3	77,50
2.1.4	KNR 218/208/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm	m	145,00
2.1.5	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-40-mm	m	190,00
2.1.6	KNR 218/208/1	Analogia - Przewód wodociągowy PE 100 fi 16 mm	m	15,00
2.1.7	KNR 228/309/3	Zasuwa wodociągowa z opaską na rure fi 110	szt	9,00
2.1.8	KNNRW 5/1005/2	Analogia - Skrzynka PEHD	kpl	9,00
2.1.9	KSNR 4/1417/2	Studnia wodomierzowa z zestawem przyłączeniowym	kpl	7,00
2.1.10	KNP 5/509/2 (1)	Rura osłonowa fi 50 mm	m	40,00
2.1.11	KNR 504/1407/8	Montaż zaworów wodnych	kpl	14,00
2.1.12	KNNR 4/141/1	Montaż wodomierzy	kpl	7,00
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PE fi 40	szt	6,00
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PE fi 110	szt	5,00
2.1.15	KNNR 4/1119/4	Hydranty pożarowe , nadziemne Fi-100-mm	kpl	1,00
2.1.16	KNR 219/219/1	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	350,00
2.1.17	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	szt	3,00
2.1.18	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	2,00
2.1.19	KNP 5/819/1	Próba szczelności	m	300,00
2.1.20	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów po ułożeniu rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod proj. rurociąg (95,00+190,00+15,00+145)*1,00*0,50		222,500000
		RAZEM:		222,500000
			m3	222,50
2.2	Element	Sieć kanalizacyjna		
2.2.1	KNR 201/215/2	Wykopy wykonywane koparkami na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rury kanalizacyjne proj. (420,00+450,00)*1,00*0,5		435,000000
		odkopenie istniejącego rurociągu w celu likwidacji 40,00*1,00*0,5		20,000000
		RAZEM:		455,000000
			m3	455,00
2.2.2	KNR 402/230/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego	m	40,00
2.2.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów po demontażu istniejącego rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00*1,00*0,50		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m3	20,00
2.2.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(420,00+250,00)*0,30*0,10		20,100000
		RAZEM:		20,100000
			m3	20,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(420,00+250,00)*0,30*0,25		50,250000
		RAZEM:		50,250000
			m3	50,25
2.2.6	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC , Fi-315·mm	m	420,00
2.2.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC, Fi-160·mm	m	450,00
2.2.8	KNR 218/614/2	Studnia kanalizacyjna	kpl	14,00
2.2.9	KNR 709/2607/4 (2)	Montaż zaworu zwrotnego fi 315	szt	1,00
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PCV fi 160 mm	szt	28,00
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Zaslepka kanalizacyjna	szt	6,00
2.2.12	KNP 5/509/2 (1)	Rura osłonowa fi 200 mm	m	40,00
2.2.13	KNRW 402/214/6	Czyszczak kanalizacyjny	szt	6,00
2.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora tłuszczu	kpl	6,00
2.2.15	KNR 219/219/1	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	670,00
2.2.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów po ułożeniu rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod rury kanalizacyjne proj.		435,000000
		(420,00+450,00)*1,00*0,5		435,000000
		RAZEM:		435,000000
			m3	435,00